Sale viernes sí, viernes no • PRÁCTICA • ACTUAL • QUINCENAL

Computer Hoy

Nº 719 • AÑO XXIX
DEL 24 DE ABRIL AL
7 DE MAYO DE 2026

computerhoy.com

50 años de Apple
Los éxitos y fracasos más sonados

COMPARATIVA
8
SUITES

ENLACE AL CANAL
x.com/byneontelegram
Ó escanea el código QR:

LA GRAN PRUEBA DE **SEGURIDAD 2026**

LOS MEJORES ANTIVIRUS

Avast • Avira • Bitdefender • ESET • G Data • McAfee • MS Defender • Norton

actualidad

Pymes y autónomos

Más seguridad con recursos limitados

LEGO SMART Brick

Los ladrillos más inteligentes

práctico

Exprime tu Android

Cómo grabar la pantalla de tu móvil

saber más

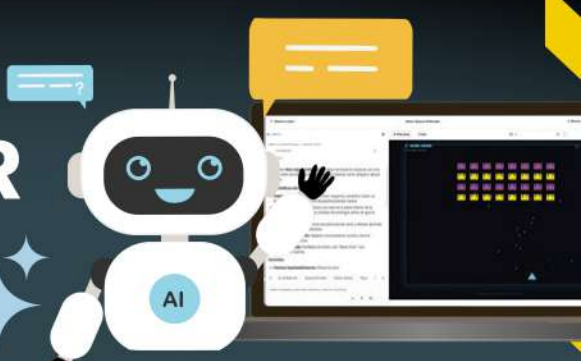
Redes sociales

Por qué cuesta tanto desengancharse

práctico

Google AI Studio / Gemini

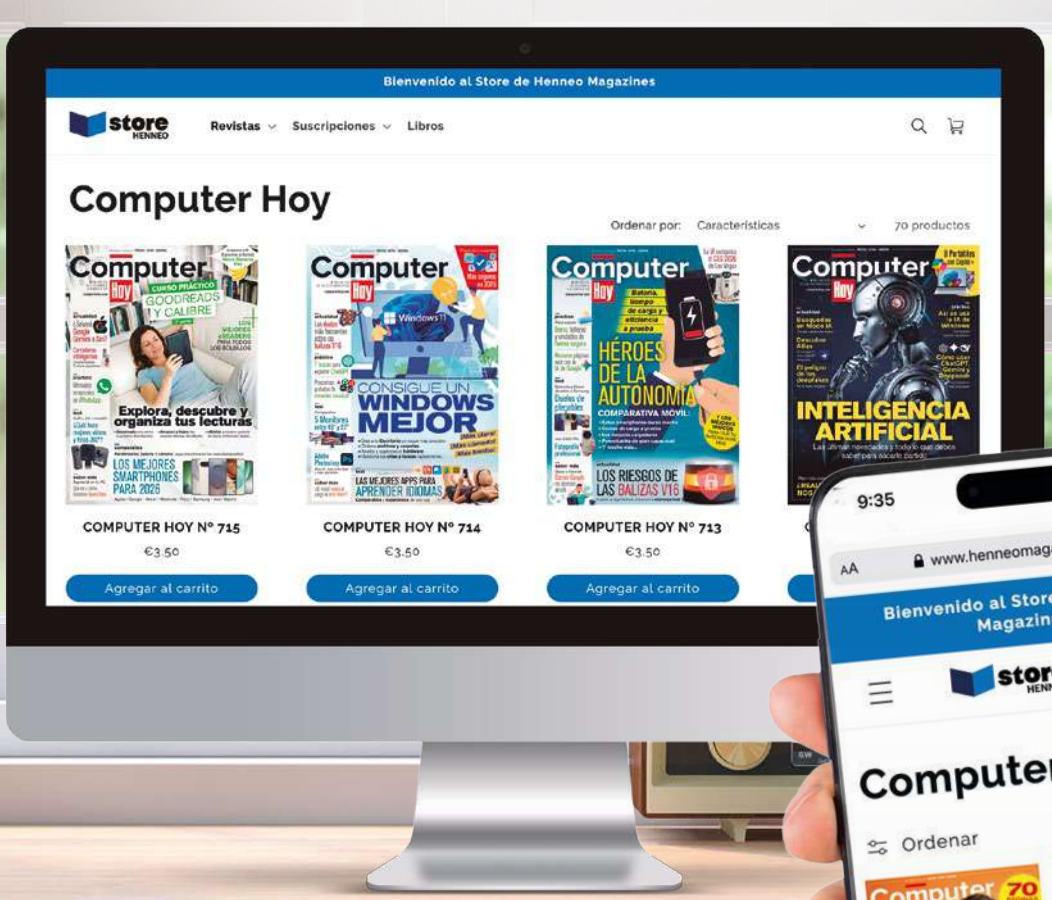
¡PROGRAMAR NUNCA FUE TAN FÁCIL!



Crea apps y programas incluso sin conocimientos

store HENNEO

¿CONOCES NUESTRA TIENDA ONLINE?



- **Completa** tu colección Computer Hoy
- **Suscríbete** a tu revista favorita
- **Descubre** ofertas especiales

Todo en **www.henneomagazines.com**

EDITORIAL

Computer Hoy Nº 719

CARLOS GOMBAU
Redactor Jefe

MENOS INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y MÁS SENTIDO COMÚN

SOBRE WINDOWS, IA, DATOS Y SEGURIDAD. La evolución de Windows como sistema ya no puede entenderse sin la inteligencia artificial como eje estratégico. Pero una IA que sea útil, contextual y casi invisible, como defendió Satya Nadella en el Foro Económico Mundial de Davos. Y es que los de Redmond se han visto obligados a dar un volantazo frente a un creciente rechazo al 'AI Slop' –ese exceso de funciones generativas que terminan saturando más que ayudando– para apostar ahora por la contención y el sentido práctico. El mensaje de Microsoft es claro: escuchar al usuario es la innovación más relevante. Nunca es tarde. Como defiende Pavan Davuluri, vicepresidente ejecutivo de Windows, la prioridad ahora no es inundar el sistema de funciones llamativas cual escaparate, sino integrar la IA donde realmente aporte valor tangible. Y en un contexto como el actual, donde la tecnología compite por nuestra atención constante, reducir fricciones resulta ser la mejor de las dichas.

Mientras tanto, avanzamos hacia una digitalización casi total de nuestra vida personal. Según datos de un informe reciente de Kaspersky, el 80 % de los españoles ya opta por almacenar su información sensible en formato digital, una cifra que se dispara entre los usuarios jóvenes. Documentos, recuerdos y datos críticos conviven en dispositivos y nubes que, si bien ofrecen más comodidad, también amplían la superficie de exposición. La aparente confianza en lo digital contrasta con hábitos de seguridad y privacidad aún frágiles: contraseñas débiles, backups irregulares o exceso de dependencia en un único soporte o ubicación, lo que aumenta el riesgo. Por ello, conviene recordar que proteger la información sensible requiere disciplina: cuando perder datos equivale a perder nuestra identidad, la seguridad deja de ser opcional.

> "CUANDO PERDER DATOS EQUIVALE A PERDER NUESTRA IDENTIDAD, LA SEGURIDAD DEJA DE SER OPCIONAL".

Una higiene digital básica frente a amenazas cada vez más sofisticadas se vuelve imprescindible. Según el último balance de ciberseguridad llevado a cabo por INCIBE, en 2025, los incidentes aumentaron un 26 %. Y resulta relevante que el 85 % de los sistemas infectados por malware y controlados por ciberdelincuentes estén relacionados con dispositivos inteligentes como televisores, electrodomésticos e incluso automóviles. En este contexto, aunque la integración de la inteligencia artificial en plataformas y sistemas operativos, junto al uso de soluciones de seguridad adecuadas, ayudan a mitigar los riesgos, nunca podrán sustituir a la responsabilidad individual. La moraleja es clara: en la nueva era de la inteligencia artificial, la mejor defensa sigue siendo el sentido común, reforzado por unas buenas prácticas. No debemos olvidar que la tecnología puede evolucionar sin límites, pero la seguridad de los datos y de la identidad siempre empieza –y termina– en quien la utiliza, el usuario.

carlos.gombau@henneo.com | @cgombau

Tu opinión cuenta...

Computer Hoy — computerhoy.com
ComputerHoy
@computerhoy
ComputerhoyTV
@computerhoy.com
store HENNEO — www.henneomagazines.com

No te pierdas...

50 AÑOS DE APPLE

Apple celebra 50 años de innovación. Fundada en 1976 por Jobs, Wozniak y Wayne, revolucionó la informática doméstica con el Apple I y el Apple II, sentando las bases del imperio actual. **Página 8**

PROGRAMAR ES MÁS FÁCIL CON IA

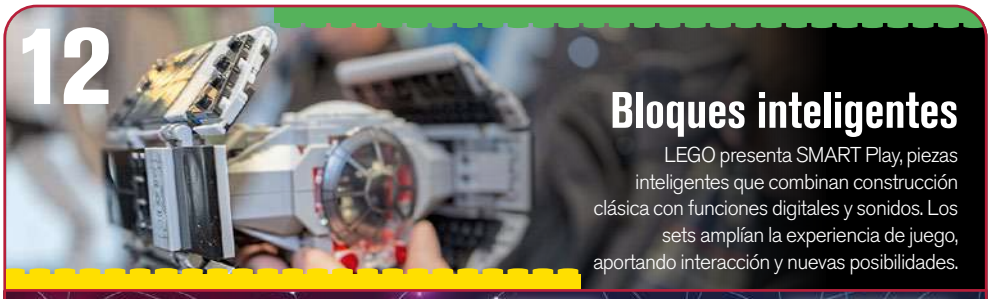
Con ayuda de la IA, cualquiera puede crear aplicaciones, juegos o herramientas personalizadas solo describiendo ideas, mientras la inteligencia artificial genera y ajusta todo el código. **Página 32**

SEGURIDAD PARA EL PC Y LA VIDA DIGITAL

Los programas antivirus son esenciales para navegar seguro: analizamos varias soluciones frente al malware, el phishing y el fraude. ¿Realmente protegen bien de los riesgos online? **Página 50**

SUMARIO

COMPUTER HOY Nº 719



12 Bloques inteligentes

LEGO presenta SMART Play, piezas inteligentes que combinan construcción clásica con funciones digitales y sonidos. Los sets amplían la experiencia de juego, aportando interacción y nuevas posibilidades.

18 Ciberseguridad y pymes

La ciberseguridad mejora, pero las pymes siguen en desventaja. Kaspersky recomienda el 'security hardening' junto con autenticación, actualizaciones, cifrado, copias de seguridad y formación continua para reforzar la protección con los recursos existentes.

36 Graba la pantalla del móvil

Grabar la pantalla del móvil es muy fácil con Android o mediante el uso de apps como AZ Screen Recorder. Podrás crear vídeos, tutoriales o explicar incidencias.

46 ¡Planifica tus vacaciones!

El software gratuito permite planificar viajes con antelación, organizar rutas, alojamientos y destinos, reduciendo imprevistos y facilitando los preparativos.

50 El mejor antivirus 2026

El antivirus es clave para la seguridad del PC frente a malware, phishing y fraudes. Analizamos varias soluciones para una protección contra las distintas amenazas.

60 Tecnología innovadora

Una aspiradora-fregona de última generación, un smartwatch asequible o una hidrolimpiadora de diseño ergonómico, son muchos los dispositivos que analizamos para ti.

62 Dependencia digital

Las redes sociales forman parte del sistema digital actual y generan una fuerte dependencia en los jóvenes, afectando a su bienestar, identidad y dificultando la desconexión del entorno digital.

64 IA y valores culturales

La inteligencia artificial impacta cada vez más en la educación y cultura de la sociedad en general, pero especialmente influye en los más jóvenes, al generar relatos que pueden moldear valores, creencias y formas de pensamiento futuras.

Actualidad

- **Top 5:** Noticias importantes y lo que significan para ti 5
- **Foto de la semana:** Internet satelital de Amazon 6
- **El tema de la semana:** 50 Años de Apple 8
- **El tema de la semana:** LEGO SMART Play 12
- **El tema de la semana:** Devoradores de energía / Gemini más autónomo en Android 14
- **El tema de la semana:** ¿PayPal en venta? / Audiolibros con lectura simultánea 15
- **El tema de la semana:** HBO Max y la compartición de cuentas / Netflix y la IA 16
- **El tema de la semana:** BMW trabaja con robots / Farmacias online falsas 17
- **Todo sobre seguridad:** Estrategias efectivas con recursos limitados 18
- **El gadget de la semana:** Heladera Ninja CREAMi 20
- **Novedades:** Lo último en tecnología, educación, streaming y startups 22
- **El pasatiempo de la semana:** Autodefinido 31

Práctico

- **Google AI Studio:** Programar es más fácil con IA 32
- **Exprime tu Android:** Cómo grabar la pantalla del móvil 36
- **Hojas de cálculo:** Introduce datos rápidamente en Excel 40
- **Vídeo en streaming:** 10 Trucos para YouTube 42
- **Tus aplicaciones favoritas:** Los mejores trucos 44
- **Centro de descargas:** Prepara tus vacaciones 46
- **Todo sobre tecnología:** Lo que siempre quisiste saber 48

Test

- **Especial seguridad:** Antivirus 2026 50
- **Tests:** Dyson PencilWash, Sonos Play, Amazfit Active Max, FRITZ!Mesh Set 1700, Ring Wired Doorbell Pro, Kärcher K 5, Yale Linus Smart Lock L2 Lite 60

Saber más

- **Tecnología para todos:** ¿Por qué cuesta tanto 'desengancharse' de las redes sociales? 62
- **Tecnología para todos:** ¿Es la IA la nueva constructora de valores culturales? 64
- **Tecnología para todos:** El robot futbolista 66
- **Tecnología para todos:** La primera batería cuántica de la historia 68
- **Tecnología para todos:** El pendrive que aspira a sustituir al DVD y Blu-ray 69
- **Échamos la vista atrás:** Hace 25 años te contábamos... 70
- **El usuario inconforme:** Ni IA ni tecnología 71
- **Preguntas & Respuestas / Cartas del lector** 72
- **En el próximo número** 74

TOP 5... NOTICIAS

1 EL CARNET SE HACE DIGITAL DEL TODO

Desde el 2 de abril de 2026, la aplicación **miDNI es oficialmente válida en España** para identificarse de forma legal ante administraciones y empresas privadas. Esta herramienta permite sustituir el DNI físico en trámites presenciales como registrarse en hoteles, recoger paquetes o acreditar la mayoría de edad, utilizando un código QR dinámico que garantiza la seguridad y permite la privacidad selectiva de tus datos.

3 SALE UN NUEVO CONTRINCANTE

Arm ha lanzado su primera **CPU diseñada para centros de datos de IA**. Un paso clave porque ya no se limita a licenciar y empieza a fabricar su propio silicio. Esto le permite competir con Nvidia, Intel y AMD para reducir el consumo energético de la nube.

4 QUIEN MÁS GANA CON LA RAM

Samsung lideró una nueva **subida de precio de la RAM** en abril, arrastrando al resto del mercado debido a ajustes en la producción y la alta demanda de chips. Sucede mientras la compañía bate récord de ingresos, obligando a los usuarios a decidir si comprar hardware.

2 EL FALLO ESTÁ EN LA RAM

Investigadores de la Universidad Politécnica de Zurich han descubierto las **vulnerabilidades GDDRHammer y GeForge**, las cuales permiten realizar **ataques de tipo Rowhammer** en memorias GDDR6 de tarteas gráficas Nvidia para manipular bits. Este hallazgo demuestra que un atacante puede obtener privilegios de administrador (root) y el control total del sistema a través de la GPU, lo que obliga a replantear la seguridad del hardware gráfico.

5 STEAM DA UN PASO ADELANTE

Steam recopila de forma anónima **datos de rendimiento real (FPS)** en dispositivos con SteamOS. Así generan métricas basadas en la **experiencia de otros jugadores** en lugar de depender de requisitos teóricos. Este cambio es importante porque ofrecerá una **visión más precisa y transparente** del rendimiento de un juego antes de comprarlo, ayudándote a decidir si funcionará correctamente en tu dispositivo y reduciendo las devoluciones por falta de optimización.

ENLACE AL CANAL
x.com/byneontelegram
Ó escanea el código QR:

INTERNET SATELITAL DE Amazon

Amazon Leo es el servicio de Internet por satélite de Amazon, basado en una red de satélites en órbita baja para ofrecer conexión de alta velocidad en casi cualquier lugar. Nace a partir de Project Kuiper, creado para competir con Starlink. Ahora, con hasta 200 satélites ya en órbita, el proyecto ha entrado en una fase clave: Amazon acelera los lanzamientos, con hasta 20 misiones previstas, mientras produce decenas de satélites por semana y acumula cientos ya listos. Su objetivo es desplegar hasta 3.236 satélites, según la autorización de la Federal Communications Commission, y comenzar el servicio comercial progresivamente.

amazon
LEO
arianespace
arianeGROUP

50 AÑOS DE Apple

LOS MAYORES ÉXITOS...

¡Feliz cumpleaños, Apple! Medio siglo de innovación revolucionaria ya queda atrás en la historia. Recordamos ahora toda esa trayectoria.

Nace Apple

El 1 de abril de 1976, Steve Wozniak, Steve Jobs y Ron Wayne fundan Apple Inc. en Los Altos.

Apple II

Se trataba de un sistema completo con ordenador, monitor y teclado: el Apple II se convierte así en un gran éxito para Apple Inc.

Apple Lisa

El Apple Lisa fue el primer ordenador en ofrecer una interfaz gráfica de usuario. Sin embargo, su elevado precio disuadió a muchos compradores.

Macintosh

Tras el elevado precio del Apple Lisa, Apple corrige el enfoque con el Macintosh, que logra llegar a un público mucho más amplio y se considera uno de los primeros ordenadores personales para el gran mercado.

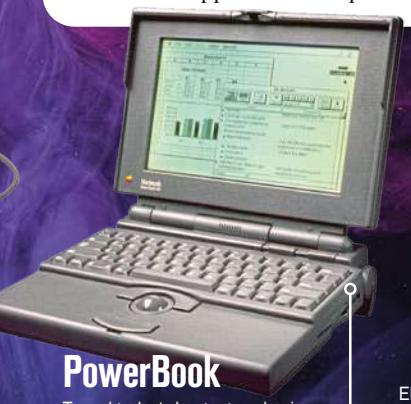
1976 1977 1978 1979 1980 1981 1982 1983 1984 1985 1986 1987 1988

Y LOS FRACASOS MÁS SONADOS

El 1 de abril de 1976, Steve Wozniak, Steve Jobs y Ron Wayne sentaron las bases de un imperio que cambiaría para siempre el mundo de la tecnología. En **el garaje de los padres de Jobs**, en Los Altos, nació una empresa cuyo éxito, en sus inicios, estaba lejos de estar garantizado. El propio Jobs, con su imagen de estilo hippie, encajaba poco en el perfil clásico de empresario. Sin embargo, su gran pasión por la informática y los microchips se convirtió en el núcleo de Apple Inc. Así, a pesar de sus modestos recursos, la voluntad de innovar impulsó al trío. El nacimiento de la empresa marcó el inicio de un viaje caracterizado por ideas radicales y la creencia en la libertad personal a través de la tecnología.

Ya, en el mismo año de su fundación, la compañía lanzó el Apple I, considerado el primer ordenador para uso doméstico. En realidad, se trataba de una placa base dirigida a aficionados. Después, en 1977, llegó el Apple II, ya como un sistema completo con teclado y monitor. Este modelo fue un éxito enorme y se vendió por millones durante más de 16 años. Su arquitectura abierta permitía desarrollar software propio y videojuegos, lo que impulsó aún más su popularidad. De esta forma, se sentaron las bases para la expansión de los ordenadores personales en los hogares. El éxito del Apple II proporcionó además el capital necesario para **la salida a bolsa en 1980**, que acabaría convirtiendo a Apple en una de las empresas más valiosas del sector.

El Macintosh sacó al ordenador del ámbito de los aficionados y lo llevó al gran público, convirtiéndose en uno de los mayores éxitos de Steve Jobs.



PowerBook

Tras el todavía bastante voluminoso Macintosh Portable, Apple marca un antes y un después en la informática móvil con el lanzamiento del primer PowerBook.

Apple Newton

El Apple Newton tenía potencial, pero nunca logró cumplir con las funciones prometidas y se considera un fracaso de la compañía.

Apple Pippin

¿Una consola de videojuegos de Apple? Sí, en efecto, así fue. No obstante, el Apple Pippin tuvo muy pocos juegos disponibles, lo que limitó su éxito.

iMac

El iMac aportó color a un mercado de ordenadores dominado por el beige y, además, marcó el inicio del triunfo del puerto USB.

1989 1990 1991 1992 1993 1994 1995 1996 1997 1998 1999 2000

Retrocesos amargos

Con el proyecto Apple Lisa, Apple quiso revolucionar el uso de los ordenadores en 1983. Fue el primer equipo con interfaz gráfica de usuario y ratón. Sin embargo, su precio extremadamente alto –10.000 dólares– provocó su fracaso. Aun así, el concepto sirvió de base para el Macintosh, lanzado en 1984, que resultó más asequible y llevó la interfaz gráfica al gran público. Pese a sus limitaciones técnicas, marcó nuevos estándares en diseño y usabilidad. No obstante, estas innovaciones no evitaron **tensiones internas**. Fracasos como el del Apple III agravaron los conflictos en la cúpula directiva, lo que desembocó en cambios profundos y en una renovación en la dirección de la empresa.

La salida de Steve Jobs

Tras una lucha de poder con el experto en marketing y entonces CEO de Apple, John Sculley, **Steve Jobs abandonó la compañía en 1985**. Fundó entonces NeXT, mientras Apple, bajo el liderazgo de Sculley, intentaba abrirse a nuevos segmentos. En esta etapa se desarrolló el Apple Newton, un asistente digital temprano que fracasó por sus limitaciones técnicas. Al mismo tiempo, la competencia de Microsoft con Windows 3.0 se intensificó, y el sistema operativo MacOS perdió su ventaja. Apple entró entonces en una espiral descendente, con intentos fallidos de recuperar cuota de mercado mediante productos más económicos, lo que por otro lado generó pérdidas récord. Así a mediados de los años noventa, la compañía estuvo al borde de la quiebra y de una posible adquisición por parte de rivales como Oracle, IBM o Hewlett-Packard.

El regreso de Steve Jobs

En plena crisis, Apple adquirió la empresa NeXT en 1996, lo que permitió el regreso de Steve Jobs. Jobs asumió el liderazgo y tomó decisiones clave que marcarían el futuro de la compañía: dejó de licenciar su software a terceros, canceló el Newton y otros proyectos, y además simplificó la gama de productos a cuatro líneas principales: **el iMac, el iBook, y las familias PowerBook y Power Mac**.

El iMac G3, presentado en el año 1998 con su colorido diseño, se convirtió en el símbolo de la nueva etapa. Impulsó la adopción del USB como estándar y eliminó las disqueteras. Apple volvió entonces a ser rentable y comenzó a consolidarse como una marca de estilo de vida, entrando incluso en sectores como la industria musical.

iPod e iTunes

Aunque no fue el primer reproductor MP3, el iPod, junto con iTunes, marcó en su momento un verdadero hito en el mercado de la música digital.

iPhone

El iPhone llevó Internet al bolsillo y, además, marcó el fin de los teléfonos con teclado físico.

iPad

Años después del Apple Newton, el iPad cumple su promesa: un asistente móvil enfocado al ocio y la oficina.

Steve Jobs †

El hombre que más ha influido en Ap
fallece el 5 de octubre de 2011. Des
enero de ese mismo año, Tim Cook
consejero delegado de la compañía

2001 2002 2003 2004 2005 2006 2007 2008 2009 2010 2011 2012 2013

La reinvención de la música

Con el iPod en 2001, Apple transformó la forma de consumir música. En combinación con iTunes, permitió el acceso digital y legal a millones de canciones, revolucionando la industria. La compañía vendió cientos de millones de unidades y dominó el mercado durante años. Posteriormente, la transición al streaming consolidó aún más su posición. Además, la apertura de las Apple Store desde el año 2001 **reforzó su imagen como marca de estilo de vida**. El iPod supuso el paso de Apple de fabricante de ordenadores a gigante de la tecnología y el entretenimiento digital.

El momento iPhone

En 2007, Steve Jobs presentó el iPhone, que provocó una revolución global. El dispositivo combinaba telefonía, Internet móvil y música en una pantalla multitáctil. En pocos años desplazó a gigantes como Nokia. El iPhone se convirtió en el producto más exitoso de la historia de Apple y sentó las bases de la era del smartphone. Poco después llegó el iPad, que llenó el espacio entre el móvil y el ordenador. Junto con la App Store, creó un enorme ecosistema para desarrolladores.

La era de Tim Cook

Tras el fallecimiento de Steve Jobs, Tim Cook asumió el liderazgo en 2011. Bajo su dirección, Apple se convirtió en la empresa más valiosa del mundo. Impulsó dispositivos como el **Apple Watch y los AirPods**, además de reforzar servicios como Apple Pay. A pesar de algunos fallos, como el teclado mariposa, el crecimiento continuó. Cook también impulsó la sostenibilidad, la privacidad y la optimización de las cadenas de suministro, consolidando de este modo un ecosistema altamente integrado.

La era de los propios chips

Un hito clave fue la transición a los procesadores propios Apple Silicon. Con el chip M1, Apple abandonó Intel en 2020, logrando mayor eficiencia y rendimiento. Esta integración entre hardware y software permitió mejorar notablemente la velocidad de sus dispositivos. Apple controla ahora gran parte de su cadena de valor, desde el diseño de chips hasta el sistema operativo, reforzando así su independencia tecnológica.

Mirando al futuro

Desde 2024, con el Apple Vision Pro, Apple apuesta claramente por la **computación espacial y la realidad mixta**, con el objetivo de fusionar los entornos digital y físico. Aunque todavía es un producto de nicho, marca bastante la dirección de futuro.

Apple Watch

Más que un reloj, el Apple Watch lleva datos de salud y funciones del móvil directamente a la muñeca.

AirPods

Con un diseño compacto y gran calidad de sonido, los AirPods impulsaron el auge de los auriculares sin cables.

Apple TV

Apple participa ya en el negocio del streaming con Apple TV, ofreciendo de este modo tanto hardware como suscripciones y producciones propias.

Apple Vision Pro

Con las Apple Vision Pro, Apple apuesta desde 2024 por conquistar la realidad virtual y aumentada.

2014 2015 2016 2017 2018 2019 2020 2021 2022 2023 2024 2025 2026

BLOQUES inteligentes

LEGO reinventa el clásico bloque de plástico para construcciones y le dota ahora de un montón de tecnología. En Computer Hoy hemos podido probar su nuevo sistema SMART Play.

Desde hace 68 años los bloques de LEGO apenas han cambiado y, sin embargo, siguen vendiéndose de maravilla. Pero ¿hasta cuándo puede mantenerse al día este concepto? Con SMART Play, LEGO se atreve con algo nuevo: bloques inteligentes que combinan construcción y **funciones digitales**.

Para empezar, LEGO apuesta por dos sets de Star Wars: el TIE Fighter de Darth Vader y el X-Wing de Luke. No es de extrañar, ya que la licencia es uno de los principales motores de ventas de la marca. ¿Aportan los ladrillos un valor añadido real o solo introducen más tecnología en la habitación de los niños?

Montaje y puesta en marcha

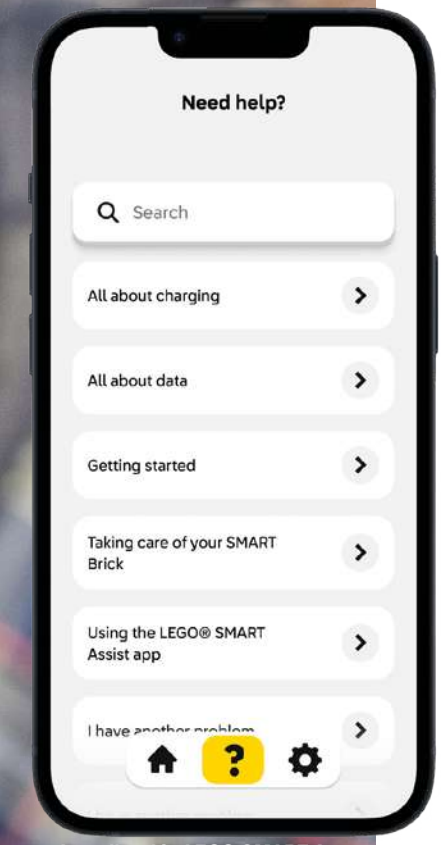
Al montarlos, queda claro rápidamente a qué público van dirigidos. Los sets están pensados para niños de entre seis y ocho años y los modelos son, por tanto, fáciles de montar. Las piezas encajan perfectamente entre sí y el **montaje resulta sencillo**. Sin embargo, pegar las pegatinas del X-Wing requiere un poco de paciencia: aquí hace falta tener mano firme. La nave espacial de Darth Vader, por el contrario, no necesita pegatinas. La pantalla de la cabina y las alas están impresas. Esto le da un aspecto de alta calidad y bien pensado. En general, las naves espaciales y la estación auxiliar dan una impresión de **solidez y buen acabado**. Además, llama la atención el diseño deliberadamente abierto en varios puntos, lo que deja espacio suficiente para los SMART Brick.

Sin la etiqueta inteligente (la pequeña pegatina blanca), poco se puede hacer.

El SMART Brick en acción

Visualmente, un SMART Brick se inspira en el clásico ladrillo LEGO de 2 por 4. Sin embargo, por sí solo no emite ningún sonido. Para saber qué sonido debe

Cuando tu ladrillo SMART se queda sin batería, se recarga en la correspondiente base de carga.



La aplicación LEGO SMART Assist para iOS y Android permite gestionar y aprovechar al máximo el potencial de tus bloques.

reproducir, necesita una 'etiqueta inteligente' o bien una 'minifigura inteligente'. Basta con acercar uno de estos elementos para que el ladrillo reaccione: las figuras empiezan entonces a balbucear. No se trata tanto de un lenguaje propiamente dicho como de **sonidos predefinidos**, cuya melodía vocal pretende recordar frases. El resto lo deja LEGO a la imaginación de los niños. Por su parte, los sonidos cortos tienen un efecto mucho más impactante: la Marcha Imperial, el típico pitido de R2-D2, ruidos de choque o incluso cañones láser.

Diversión rápida

Los SMART Bricks no tienen por qué estar colocados uno al lado del otro mientras se juega con las construcciones. Según el fabricante, pueden estar separados hasta 30 m. Aun así, los bloques se reconocen entre sí y reaccionan unos a otros. Esto ofrece muchas más posibilidades de juego y, además, aporta dinamismo a la habitación de los niños.

LEGO indica que la duración de la batería es de aproximadamente unos **45 min**. Después, los bloques deben cargarse durante unas 2 h. Teniendo en cuenta su tamaño pequeño y compacto, esto es comprensible desde el punto de vista técnico. Sin embargo, en comparación con el tiempo de carga, el tiempo de juego proporcionado resulta bastante escaso.

Al menos, los SMART Bricks funcionan por sí mismos sin necesidad de un smartphone. Eso sí, cuando LEGO lanza nuevas funciones, es necesario realizar una actualización a través de la **aplicación SMART Assist** mediante un teléfono móvil. Los ladrillos se pueden registrar en la aplicación mediante Bluetooth y la app informa sobre el nivel de carga actual y ofrece opciones para regular el volumen.

La hucha ya está temblando

Echar un vistazo al precio por pieza frena un poco el entusiasmo. Ambos sets rondan los **15 cént. por bloque**. Incluso para los modelos de LEGO Star Wars, es un coste elevado. A modo de comparación: el antiguo X-Wing 75301 de Luke, de 2021, costaba unos 11 cént. por pieza. En el lanzamiento al mercado saldrán tres sets, cada uno con un SMART Brick. **El más barato cuesta 70 €, el más caro ronda los 160 €**. Sin embargo, el set de mayor precio incluye dos ladrillos inteligentes.

Además, los daneses han anunciado otros cinco sets compatibles con el sistema. Aún no se sabe si estos bloques inteligentes se podrán comprar por separado ni cuándo estarán disponibles.

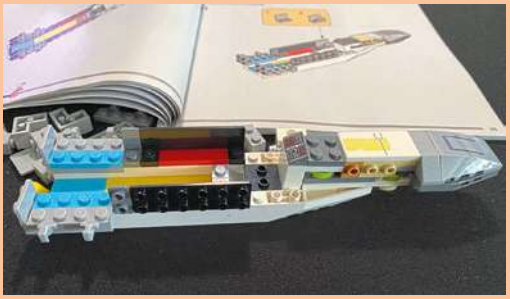
CONCLUSIÓN

Con SMART Play, LEGO lleva sus bloques a un nuevo nivel y los dota de numerosas funciones adicionales. Los dos sets probados combinan la diversión de construir con una experiencia de juego ampliada. El público objetivo está claro: los niños en edad de primaria. Es probable que a los adultos aficionados a LEGO les impresionen menos las luces de colores y los pitidos. La tecnología funciona bien y sienta una base sólida para futuros sets y mundos de juego. Queda por ver si LEGO ofrecerá en el futuro sets más económicos para principiantes, algo deseable ya que esta primera selección supone un gran gasto para el bolsillo.

BLOQUE A BLOQUE

Los nuevos sets de LEGO incorporan 'huecos' a propósito y existe una razón clara para ello: está destinados a albergar un SMART Brick. De este modo, la pieza puede pasar fácilmente de un set a otro. Durante la fase de montaje, los aficionados a LEGO disfrutan de lo que ya conocen. Una vez el modelo está terminado es el momento de encajar el SMART Brick y que el set cobre entonces vida.

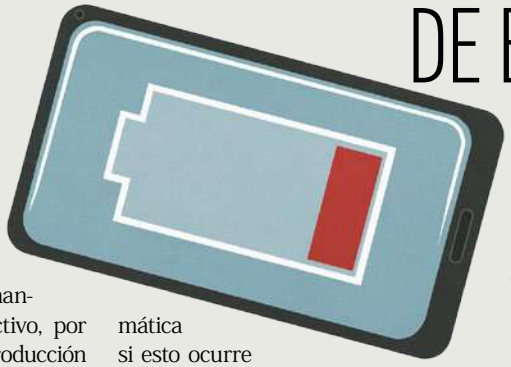
El set de X-Wing consta de cinco fases de montaje. Cada una de ellas cuenta con su libreto de instrucciones.



El montaje de la nave sigue los pasos habituales que están presentes en cualquier otro set de LEGO.

Una vez que el SMART Brick esté colocado en X-Wing, la batalla espacial podrá comenzar de inmediato.

Google declara la guerra a los devoradores de batería



Muchos usuarios de Android conocen el problema: la batería se agota incluso cuando el teléfono apenas se utiliza. En muchos casos, el responsable son las aplicaciones que mantienen el dispositivo activo mediante los llamados wake locks, impidiendo que entre en modo de ahorro de energía. Ahora Google ha decidido actuar y, desde el 1 de marzo de 2026, marca en la Play Store aquellas aplicaciones que consumen una cantidad inusual de energía, aunque se trata de **un despliegue progresivo** que se irá extendiendo durante las semanas siguientes. El objetivo es incentivar a los desarrolladores a **optimizar la eficiencia** de sus apps.

Los wake locks mantienen el dispositivo activo, por ejemplo, durante la reproducción de música o la transferencia de datos. Aunque en algunos casos resultan útiles, en otros provocan un consumo de batería innecesario. Google ha establecido nuevos límites: una app se considerará excesivamente consumidora si utiliza wake locks durante más de 2 h en un periodo de 24 h. Además, se la clasificará como problemática si esto ocurre en más del 5 % de las sesiones de uso durante un periodo de 28 días. En estos casos concretos, la tienda de aplicaciones podría mostrar advertencias visibles.

Además, se añade otra consecuencia: **la visibilidad de estas apps podría reducirse**, lo que haría que fueran menos instaladas por nuevos usuarios. De este modo, los desarrolladores tendrán un incentivo adicional para mejorar la eficiencia energética de sus aplicaciones.

¡Una pizza, por favor, Gemini!

Quien aún intenta reservar rápidamente un taxi al aeropuerto por la mañana o pedir comida en el sofá por la noche conoce bien las dificultades del proceso: abrir la app, introducir la dirección, comparar opciones, revisar el método de pago, confirmar... una serie de pequeños pasos que consumen mucho tiempo. Precisamente ahí es donde Google quiere intervenir: gracias a su sistema de inteligencia artificial, Gemini, Android pasará a no solo responder, sino también a **actuar de forma autónoma** y encargarse de procesos completos.

La inteligencia artificial se encargará de pedir la cena

La clave está en un nuevo enfoque: la IA entenderá las tareas como un proceso continuo y será capaz de ejecutar varios pasos por sí misma. Por ejemplo, si se necesita un viaje al aeropuerto, Gemini podrá navegar por apps como Uber, introducir el destino y los datos necesarios y avanzar hasta la **confirmación final de la reserva**. También será posible gestionar pedidos de comida de forma similar: bastará con dar la orden, y el sistema se encarga del resto.

Para garantizar el control del usuario, Gemini operará en un entorno protegido dentro del dispositivo. En una ventana independiente, se podrán seguir las acciones que la IA vaya realizando, con la posibilidad de intervenir en cualquier momento: cada paso podrá confirmarse o cancelarse. Además, si hay opciones ambiguas, el sistema solicitará confirmación antes de continuar, evitando así acciones no deseadas o reservas accidentales.

Lanzamiento en dos países

El despliegue comenzará en los modelos Galaxy S26 de Samsung y en los dispositivos propios Pixel 10, Pixel 10 Pro y Pixel 10 Pro XL, inicialmente en Estados Unidos y Corea del Sur. Según un informe de The Verge, el responsable de Google, Sameer Samat, considera este movimiento como un paso más hacia una transformación profunda de la plataforma Android: dejaría de ser solo un sistema operativo para **convertirse en un sistema más inteligente**. No obstante, Google aún no ha confirmado cuándo estas funciones estarán disponibles en más países y dispositivos.

¿ESTÁ PAYPAL EN venta?

El mercado de los servicios de pago digital podría estar ante un cambio importante: según un informe de la agencia Bloomberg, **la empresa de pagos Stripe** estaría estudiando una posible adquisición de PayPal, ya sea de forma total o por partes. Por el momento, no hay nada confirmado, pero la simple posibilidad ya ha generado movimiento en los mercados financieros y ha llamado la atención del sector. Ninguna de las compañías implicadas ha emitido confirmaciones oficiales.

La idea de una posible compra surge a raíz de ese mismo informe de Bloomberg, que apunta a que varias empresas habrían mostrado interés en PayPal. Al menos **un competidor estaría considerando una adquisición completa**, mientras que otros actores del mercado podrían estar interesados únicamente en ciertas áreas de negocio o activos concretos. Sin embargo, no está claro si Stripe se encuentra entre los interesados mencionados en el informe original o si es un actor adicional que evalúa la operación.

Por su parte, PayPal habría iniciado conversaciones con algunas entidades financieras para explorar distintas opciones y analizar así su margen de maniobra. Todo indica que se están **valorando diversos escenarios de forma interna**.

En los últimos tiempos, PayPal ha afrontado ciertas dificultades: su crecimiento se ha ralentizado y la competencia en el ámbito de los pagos digitales se ha intensificado, especialmente por la presión de otros servicios como Apple Pay y Google Pay, frente a los que ha perdido parte de cuota de mercado. Stripe, por su parte, se sitúa entre las empresas fintech privadas más valiosas del mundo. ■

ENLACE AL CANAL
x.com/byneontelegram
Ó escanea el código QR:

Audiolibros CON LECTURA SIMULTÁNEA

Audible ha lanzado una nueva función que acerca aún más los audiolibros y los libros electrónicos. **La opción 'Leer y escuchar'** permite seguir el texto al mismo tiempo que se reproduce el audio. Para lograrlo, la función sincroniza la versión del audiolibro con el correspondiente eBook de Kindle. En cualquier caso, es necesario que ambas versiones estén en propiedad del usuario: si la app detecta que coinciden en la biblioteca, se pueden vincular.

Durante la reproducción, la aplicación resalta el texto palabra por palabra, de forma **similar a una visualización tipo karaoke**, lo que facilita mucho seguir la lectura. Además, los usuarios pueden cambiar en cualquier momento entre solo escuchar, solo leer o combinar ambos modos. La función se basa en la tecnología de sincronización Whispersync, que ahora se ha ampliado.

Una función útil para el aprendizaje

Según Audible, esta combinación resulta especialmente útil para quienes están aprendiendo. Por ejemplo, al estudiar un idioma, seguir simultáneamente el texto escrito y el audio **puede mejorar la comprensión**. También ayuda a asimilar mejor contenidos más complejos, sobre todo para usuarios principiantes.

Lanzamiento inicial en Estados Unidos

Audible indica que, en el lanzamiento, la función estará disponible para 'cientos de miles' de títulos, incluyendo obras en otros idiomas. Sin embargo, el despliegue comenzará de forma exclusiva en Estados Unidos. A otros países, la función debería llegar en los próximos meses. ■

HBO Max PONE FIN A LA COMPARTICIÓN DE CUENTAS

Durante mucho tiempo, HBO Max se mostró bastante permisivo con el uso compartido de cuentas. Mientras que servicios como Netflix han ido implementando en los últimos años **medidas cada vez más estrictas** contra los usuarios no autorizados, los clientes de Warner Bros. Discovery podían compartir el servicio sin restricciones técnicas. Sin embargo, esto está a punto de cambiar. Tras unos resultados trimestrales irregulares, la compañía ha anunciado que empezará a limitar el uso compartido de las contraseñas a nivel global.

De simples avisos a restricciones técnicas

Hasta ahora, HBO Max se apoyaba principalmente en avisos que los usuarios podían ignorar. Esto cambiará: quienes utilicen cuentas ajenas recibirán notificaciones más insistentes para que contraten su propia suscripción. En Estados Unidos, este enfoque ya está en marcha.

Además, Warner Bros. Discovery tiene previsto introducir en 2026 **una restricción técnica** que impedirá compartir cuentas fuera del hogar. Para no romper completamente con los hábitos actuales, HBO Max seguirá un modelo similar al de Netflix: ofrecerá la opción 'Extra Member', que permitirá añadir personas adicionales a la cuenta principal a cambio de un coste extra. Aunque los precios en Europa aún no se han confirmado, se sabe que será posible **transferir perfiles** a nuevas cuentas, conservando recomendaciones y listas de visionado.

Una medida contra la 'fatiga de suscripciones'

La compañía presenta estas medidas como una forma de aumentar los ingresos en 2026 y aspira a triplicar sus beneficios hacia 2030. Sin embargo, el éxito de esta estrategia no está garantizado. Muchos usuarios muestran cada vez mayor sensibilidad ante el aumento de precios de los servicios de streaming. Al mismo tiempo, la oferta de plataformas sigue creciendo, pero para acceder a grandes estrenos y contenidos populares suele ser necesario contratar varios servicios, lo que contribuye a lo que se conoce como 'fatiga de suscripciones'. ■

Netflix APUESTA POR LA IA EN LA PRODUCCIÓN

Netflix ha adquirido la empresa de tecnología cinematográfica basada en inteligencia artificial **InterPositive**, fundada por el actor de Hollywood Ben Affleck. Con esta operación, el gigante del streaming incorpora un equipo especializado de desarrollo y contará con el propio Affleck como asesor sénior. En este papel, contribuirá al desarrollo tecnológico.

InterPositive surge con la intención de ampliar y proteger los procesos creativos mediante nuevas tecnologías, no de sustituirlos. Además, no se contempla la comercialización externa de su sistema de IA.

¿Qué es InterPositive?

Affleck lleva desde 2022 explorando el uso de la inteligencia artificial en la producción cinematográfica. En su opinión, los modelos existentes **no captan bien determinados matices del rodaje**, como los cambios de iluminación o las situaciones imprevisibles en el set. Tampoco incorporan el juicio humano necesario en las decisiones creativas.

Junto a ingenieros y profesionales del sector creativo, desarrolló un enfoque alternativo basado en un conjunto de datos propio, que simula condiciones reales de producción y reproduce los procesos habituales en un lenguaje técnico comprensible.

¿Qué implicará todo esto para los usuarios?

Según Affleck, la inteligencia artificial no sustituirá a los creativos y las decisiones seguirán estando en manos de los artistas. Netflix, por su parte, defiende un **uso responsable de la tecnología** y la compara con otros avances históricos del cine, como la llegada del sonido o el motion capture.

La IA puede agilizar rodajes, mejorar efectos y optimizar presupuestos, pero un uso excesivo podría derivar en contenidos más homogéneos. El reto estará en encontrar el equilibrio entre eficiencia y creatividad, algo que aún está por verse. ■

BMW EMPIEZA A TRABAJAR CON ROBOTS

El fabricante de automóviles BMW planea incorporar robots humanoides **en su planta de Leipzig a partir de abril de 2026**. Con ello, la compañía se situaría entre los primeros fabricantes de automóviles en Alemania y Europa en probar este tipo de sistemas en la producción en serie. El proyecto piloto se presentó el 27 de febrero de 2026 en Múnich, y el objetivo es utilizar robots para apoyar determinados pasos del proceso de fabricación, sin por ello tener que sustituir a los trabajadores humanos.

El sistema elegido es el robot bípedo Aeon, desarrollado por la empresa suiza Hexagon Robotics. Está equipado con **sensores que le permiten ver y oír**, puede agarrar objetos y desplazarse de forma autónoma. BMW ya había probado anteriormente el modelo Figure 02 en Estados Unidos. El robot Aeon incorpora más sensores, se mueve sobre ruedas y, además, puede cambiar su propia batería, lo que permite, en teoría, un funcionamiento continuo las 24 h.

En Leipzig, la compañía BMW comenzará inicialmente con dos robots, que deberán ser programados y supervisados por personal humano.

A nivel internacional, la industria europea **se enfrenta a una fuerte competencia**. En China, fabricantes como Ubech y Unitree ya producen robots humanoides en grandes cantidades. El gobierno chino está invirtiendo fuertemente en esta tecnología y marcando el rumbo en la automatización industrial. Para seguir siendo competitivo, BMW ha anunciado también la creación de un centro de competencias en Physical AI, donde trabajará junto a socios tecnológicos en nuevas aplicaciones de robótica e inteligencia artificial. ■

¡ATENCIÓN: ESTAS FARMACIAS ONLINE SON falsas!

Muchas personas evitan acudir a una farmacia física cuando necesitan medicamentos como tratamientos para la disfunción eréctil o productos para perder peso, a menudo por motivos personales y de discreción. En su lugar, optan por farmacias online, que suelen anunciar una amplia oferta y precios bajos. Sin embargo, según investigadores de seguridad de Avast, comprar en este tipo de sitios puede ser muy arriesgado.

El estudio señala que hasta el 95 % de las direcciones analizadas **serían ilegales** o fraudulentas. Además, Avast ha identificado una red de más de 5.000 'farmacias' controladas por inteligencia artificial.

¿Cómo reconocer una farmacia online fraudulenta?

Estos sitios suelen ofrecer medicamentos a precios extremadamente bajos y, en muchos casos, **sin necesidad de receta**, incluso cuando en realidad sí la requieren. Detrás de estas páginas, los responsables pueden robar datos personales y dinero, sin llegar a enviar los productos.

A simple vista, estas webs pueden parecer legítimas, ya que **suelen tener un aspecto profesional y convincente**. Por ello, si se quiere realizar un pedido en una farmacia de este tipo, se recomienda verificar cualquier farmacia online a través de herramientas como **safe.pharmacy** o mediante la autoridad reguladora del país, como la Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios (AEMPS) en España. Si no aparece en dicho registro, lo más recomendable es optar por otra farmacia online o acudir a una farmacia física. ■

ESTRATEGIAS EFECTIVAS CON RECURSOS LIMITADOS

FORTALECER LA seguridad

La ciberseguridad avanza, pero las pymes siguen en desventaja; Kaspersky recomienda el 'security hardening', junto con autenticación, actualizaciones, cifrado, backups y formación continua.

Durante los últimos años, el panorama global de la ciberseguridad ha experimentado avances significativos. Las organizaciones han incrementado sus inversiones en tecnologías, políticas y programas de formación, todo ello orientados a reforzar sus capacidades de defensa frente a un entorno de amenazas cada vez más dinámico y cambiante. La incorporación de soluciones más avanzadas, el crecimiento de las **directrices de buenas prácticas** y un entorno de colaboración más estrecha entre expertos y entidades públicas y privadas han contribuido a un ecosistema digital más maduro y resiliente.

Una ciberseguridad más madura... pero no para todos

Sin embargo, junto a estos progresos tan alentadores, ha emergido también una brecha cada vez más visible: ahora, la diferencia en ciberresiliencia (capacidad de resistir y recuperarse de ciberataques) entre grandes corporaciones y pequeñas y medianas empresas (pymes) se va ampliando progresivamente.

Según un reciente informe del Foro Económico Mundial, las grandes organizaciones muestran un progreso constante en el fortalecimiento de sus defensas, mientras que las más pequeñas encuentran mayores dificultades para seguir el ritmo. Mientras las corporaciones cuentan con **soluciones de seguridad avanzadas** y equipos especializados, muchas pymes continúan operando con recursos técnicos y humanos limitados, lo que incrementa de forma notable su nivel de exposición a los riesgos digitales.

En este escenario, las pequeñas empresas deben recurrir a todas las oportunidades disponibles para reducir su exposición a las ciberamenazas sin necesidad de realizar inversiones adicionales significativas.

Security hardening

Una de las estrategias más eficaces para lograr esto, como apuntan desde Kaspersky, es el impulso del fortalecimiento de la seguridad (security hardening). Se trata de un conjunto de prácticas que, mediante una correcta configuración de sistemas y redes, permite mitigar riesgos y reforzar la protección con los recursos ya existentes.

¿En qué consiste exactamente? El fortalecimiento de la seguridad se basa en la aplicación de procedimientos y ajustes técnicos orientados a **reducir la superficie de ataque** de una organización. En términos prácticos, implica aprovechar al máximo el potencial de seguridad de los sistemas actuales, sin necesidad de incorporar nuevas herramientas o soluciones adicionales.

1 SISTEMAS DE **AUTENTICACIÓN** Y UN **CONTROL DE ACCESO** ROBUSTOS

El primer paso para proteger los sistemas corporativos es limitar el riesgo de accesos no autorizados. Para ello, resulta imprescindible establecer una política estricta y robusta de contraseñas, además de implementar pautas sobre su almacenamiento seguro. También es clave aplicar la autenticación multifactor (MFA). Este sistema exige al usuario verificar su identidad mediante el uso de, al menos, dos elementos distintos (por ejemplo, una contraseña más un código temporal, una app autenticadora o una llave física), añadiendo de esta manera una capa adicional de seguridad. Así, incluso si un atacante obtiene la contraseña, el segundo factor servirá como barrera adicional de protección. Por otra parte, siempre es recomendable aplicar políticas de control de acceso a la red y asignar permisos siguiendo el principio del mínimo privilegio: cada empleado debe tener acceso únicamente a los sistemas que necesita para desempeñar sus funciones. En caso de una brecha, esta práctica limita la capacidad de los atacantes para desplazarse lateralmente dentro de la red. Auditar de forma periódica las cuentas y sus permisos (revocando los que ya no sean necesarios) refuerza aún más la seguridad interna.

2 ACTUALIZACIONES PERIÓDICAS DE SOFTWARE Y PARCHES DE VULNERABILIDADES

La actualización periódica de los sistemas operativos, las aplicaciones y otros componentes de software constituye una de las medidas más eficaces (y, a menudo, más descuidadas) para prevenir ciberataques. El desarrollo de software avanza de forma constante, lo que genera dos desafíos principales: por un lado, los sistemas pueden quedar obsoletos con rapidez o incluso volverse incompatibles; por otro, pueden quedar expuestos a nuevas vulnerabilidades. Para abordar estos riesgos, los desarrolladores incorporan mejoras y correcciones que se distribuyen mediante actualizaciones. Estas no solo corrigen errores o mejoran el rendimiento, sino que también incluyen parches para vulnerabilidades. Sin embargo, los ciberdelincuentes continúan explotando vulnerabilidades conocidas (algunas de ellas empleadas durante años), lo que evidencia que muchas organizaciones siguen sin aplicar los parches disponibles mucho tiempo después de su publicación.

3 CIFRADO DE DATOS

El cifrado de datos, tanto en reposo (almacenados en dispositivos) como en tránsito (durante su transmisión en redes privadas o a través de Internet), constituye una medida fundamental para impedir los accesos no autorizados o las interceptaciones. Entre las tecnologías más eficaces se encuentran el Cifrado de Archivos y Carpetas (FLE) y el Cifrado de Disco Completo (FDE). El primero protege información sensible restringiendo su acceso, mientras que el FDE garantiza que, incluso si un dispositivo se pierde o es robado, los datos permanezcan inaccesibles para terceros. Entre las herramientas integradas más comunes se incluyen:

- BitLocker (Windows) o FileVault (macOS) para FDE.
- Encrypting File System (EFS) (Windows) o Disk Utility/FileVault (macOS) para FLE.

Con estos sistemas de cifrado, las empresas reducen drásticamente el riesgo de exposición de la información confidencial.

4 COPIAS DE SEGURIDAD Y RECUPERACIÓN

Disponer de copias de seguridad actualizadas es un componente clave para lograr preservar la integridad de los activos ante incidentes como ataques de ransomware, fallos del sistema o pérdida accidental de la información. Se recomienda programar copias automáticas periódicas y, además, realizar verificaciones regulares de integridad, así como pruebas de restauración en entornos de prueba. También es importante mantener las copias de seguridad fuera del perímetro de la red corporativa, ya que un ataque podría comprometerlas si se almacenan internamente. Diversificar los medios y ubicaciones de almacenamiento –incluyendo dispositivos físicos cifrados– añade una capa adicional de protección y mejora la capacidad de recuperación.

5 FORMACIÓN CONTINUA

Por último, pero no menos importante, resulta imprescindible que las organizaciones adopten un enfoque sistemático y continuo en materia de formación sobre ciberseguridad. La capacitación del personal no debe entenderse como una actividad puntual, sino como un proceso permanente de evaluación, actualización y concienciación. Es fundamental evaluar periódicamente el nivel de alfabetización digital y ciberseguridad de los empleados, e implementar programas formativos que permitan corregir las brechas identificadas. Estas iniciativas deben cubrir los principios fundamentales de la seguridad de la información, las mejores prácticas de gestión de datos, así como los métodos y escenarios de ataque más comunes utilizados por los ciberdelincuentes, en especial los basados en ingeniería social.

Dado que casi dos tercios de los incidentes de ciberseguridad tiene su origen en errores humanos, la formación continua y la sensibilización frente a las amenazas actuales resultan fundamentales para reducir los riesgos y fortalecer la primera línea de defensa: las personas. En este contexto, la concienciación debe ir acompañada de la adopción de buenas prácticas y medidas de fortalecimiento de la seguridad, que contribuyan a reducir la superficie de ataque de cualquier organización. Combinadas con sistemas de detección y prevención de intrusiones, así como con soluciones de protección de endpoints, permiten minimizar vulnerabilidades y reforzar la postura de defensa corporativa. En un entorno digital cada vez más complejo, este enfoque proactivo no solo protege los sistemas y datos de la empresa, sino que fortalece su reputación, confianza y continuidad operativa.

CREMOSOS HELADOS Y MUCHO MÁS...

Desde helados en cucurucho hasta bolas en tarrina, las máquinas CREAMi permiten preparar postres fríos en casa con un control total de los ingredientes. Ofrecen múltiples programas: Ice Cream (helado), Lite Ice Cream (helado light), Sorbet (sorbete), Gelato, Milkshake (batido), Slushi (granizado), Frappe (café frapé), Frozen Yogurt (yogur helado), Frozen Drink (bebida helada), además de la función Mix-in para añadir toppings como chocolate o frutos secos.

LA HELADERA MÁS POPULAR DE INTERNET

La CREAMi de Ninja Kitchen, la heladera más viral, revoluciona la forma de preparar recetas frías en casa transformando en unos minutos mezclas congeladas en cremosos helados, granizados, frapés...

Disfrutar de un buen helado en casa ha dejado de ser un lujo ocasional para convertirse en una **experiencia al alcance de cualquier usuario,** gracias a máquinas como las CREAMi de Ninja Kitchen. Se trata de sistemas de procesado en frío multifunción que, más allá de batir las preparaciones, realizan una transformación mecánica de las mezclas.

Ingredientes, textura y todo el sabor bajo control

A diferencia de las heladeras convencionales por compresor, acumulador de frío o hielos, las máquinas de Ninja trabajan sobre preparaciones caseras o comerciales previamente congeladas durante 24 h. El proceso es similar al de sistemas profesionales como los de Pacojet: no baten la preparación, la **transforman mediante micro-laminado** mecánico con una cuchilla de alta velocidad que se desplaza verticalmente gracias un doble motor y ciclos programados. Con control de par y velocidad, son capaces de reducir el tamaño de los cristales de hielo y reestructurar la matriz grasa/acuosa para conseguir preparaciones cremosas en solo unos minutos.

Una solución para cada tipo de cocina

La gama de heladeras de Ninja Kitchen se compone de tres referencias: CREAMi, la pequeña, con 7 programas y tarrinas Swirl de 473 ml; CREAMi Deluxe (foto principal), con 10 programas y tarrinas de 706 ml, y CREAMi Scoop & Swirl, la más voluminosa, con 13 programas, tarrinas de 480 ml y un sistema para **preparar cucuruchos de helado**. Conviene tener en cuenta, eso sí, que para sacar provecho al abanico de programas y funciones, es recomendable contar con múltiples preparaciones –con la consiguiente necesidad de espacio en el congelador–. Ya la venta por 229,99 €, 269,99 € y 349,99 €, respectivamente, en packs con dos tarrinas extra. Más información en **ninjakitchen.es**.

Todas las piezas desmontables, incluyendo las tarrinas, la cuchilla y el recipiente exterior, son aptas para lavar a mano o en el lavavajillas.

POTENCIA PARA JUGAR

RAZER **3.599,99 € www.razer.com**

El **Razer Blade 16 (2026)** es un portátil con procesador Intel Core Ultra 9 386H de 16 núcleos con una NPU de 50 TOPS y tarjetas gráficas Nvidia GeForce RTX Serie 50 con arquitectura Blackwell. Este equipo puede albergar hasta 64 GB de memoria LPDDR5X a 9.600 MHz, Thunderbolt 5 y una pantalla OLED QHD+ de 240 Hz con 1.100 cd/m² de brillo máximo y certificación VESA DisplayHDR True Black 1000. El chasis de aluminio de 14,9 mm de grosor alberga un sistema de refrigeración por cámara de vapor que permite alcanzar un TGP de 175 W mediante la función HyperBoost, además de ofrecer conectividad WiFi 7, Bluetooth 6.0 y un sistema de audio de seis altavoces con tecnología THX Spatial Audio+.

LA PANTALLA EXTRA DEL PORTÁTIL

AOC **149 € aoc.com**

El monitor portátil **AOC 16T20E2** cuenta con un panel IPS de 15,6" FullHD, una tasa de refresco de 60 Hz y un tiempo de respuesta de 4 ms. Trae dos puertos USB-C con modo Alt DisplayPort, una entrada mini HDMI, altavoces integrados de 2 W y un diseño de 11 mm de grosor con un peso de 700 g.

UN TECLADO QUE LO CONTROLA TODO

CORSAIR **279,99 www.corsair.com**

El **Vanguard Air 99 Wireless** es un teclado de perfil bajo con factor de forma del 99 % y un grosor de 18 mm. Incorpora interruptores ópticos OPX con activación de 1,5 mm, sondeo de 8.000 Hz y conectividad triple (Slipstream 2,4 GHz, Bluetooth y USB). Su chasis de aluminio incluye una pantalla LCD, cinco capas de amortiguación y seis teclas programables **integradas con Elgato Stream Deck**.

POR FIN LLEGAN LAS 4K A AMAZON

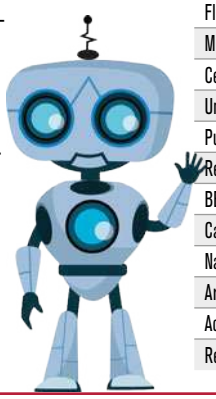
AMAZON www.amazon.com

Ring ha renovado su catálogo de seguridad con la integración de **resolución 4K y vídeo Retinal 2K** en toda su gama de timbres y cámaras. Destacan los nuevos modelos **Pro y Elite con zoom de 10 aumentos** y detección avanzada, junto a versiones optimizadas de batería con carga rápida y soporte solar. Todos priorizan la nitidez para identificar detalles críticos como rostros o matrículas.

LAS EMPRESAS DEL IBEX MÁS PREPARADAS PARA LA IA

Un estudio arroja el dato de que ninguna empresa del IBEX está realmente preparada para afrontar todos los retos de la IA. La mejor calificación obtenida es una B, que está compartida por cuatro empresas: Banco Sabadell, Acciona, Iberdrola y Endesa.

Fuente: factorincognito.com



Empresa	Sector	Puntuación
Banco Sabadell	Banca	6
Acciona	Energía e infraestructuras	6
Iberdrola	Energía renovable	6
Endesa	Electricidad	6
Enagás	Infraestructura gas	5
Ferrovial	Construcción	5
Mapfre	Seguros	5
Sacyr	Construcción	5
Fluidra	Tecnología	5
Merlin Properties	Inmobiliario	5
Cellnex	Telecomunicaciones	5
Unicaja Banco	Banca	5
Puig	Moda y lujo	5
Repsol	Petróleo y gas	4,5
BBVA	Banca	3,5
CaixaBank	Banca	3,5
Naturgy	Utilities	3,5
ArcelorMittal	Acero	3,5
Acerinox	Acero	3
Redeia	Electricidad	3

Ratón o mando

Pixelpaw Phase es un mando modular, con joysticks y gatillos, que se divide en dos para mejorar la ergonomía. Además, funciona también como ratón mediante un sensor óptico integrado.

Red en el jardín

El eero Outdoor 7 es un punto de acceso WiFi 7 con certificación IP66 y puerto PoE de 2,5 GbE. Ofrece cobertura tribanda de hasta 1.393 m^2, que está optimizada para exteriores.

Caché 3D a tope

AMD ha lanzado una nueva opción en la gama Ryzen 9, el 9950X3D2, diseñado para creadores de contenido exigentes que también buscan resultados excelentes en juegos.

ACELERADORA DE IA EXTERNA PARA PC

ASUS www.asus.com

Pronto llegará una nueva opción entre los **aceleradores de inteligencia artificial**: un modelo externo y compacto, el **ASUS UGen300 USB 8G**. Este dispositivo permite ejecutar tareas de inteligencia artificial generativa de forma local, mediante una conexión USB-C y así libera al sistema principal de la carga de trabajo. Basado en el **chip Hailo-10H, ofrece un rendimiento de 40 TOPS** con un consumo mínimo de 2,5 W, integrando además 8 GB de memoria dedicada para procesar modelos de lenguaje y visión con baja latencia y máxima privacidad.

LO + DESCARGADO

1 Agencia Tributaria
Esta app oficial es una ayuda de cara a la campaña de la Renta, ofreciendo información y algunas gestiones. Android e iOS.

2 Cl@ve
El veterano sistema de identificación de la Agencia Tributaria entra y sale en la lista de manera recurrente. Android e iOS.

3 ChatGPT
La versión móvil del famoso chatbot de Inteligencia Artificial de OpenAI sigue siendo un líder en descargas. Android e iOS.

4 TaxDown
Otra herramienta que sube su popularidad coincidiendo con la declaración de la Renta, de la que ofrece encargarse. Android e iOS.

5 Seekee
Seekee es otra propuesta de asistente de IA, que se ocupa de tus búsquedas, imágenes, documentos, juegos... Android e iOS.

AVATARES IA EN YOUTUBE SHORTS

YOUTUBE **www.blog.youtube**

YouTube ha lanzado una función que permite crear **avatares personales** con IA para utilizar en los shorts. El usuario puede diseñar un doble digital fotorrealista, que imita su rostro y su voz basándose en un selfie capturado. Después, se puede utilizar para generar clips de hasta 8 s describiendo lo que el avatar dirá o hará. Solamente podrá ser utilizado por su creador y el resultado incluirá **marcas de agua y etiquetas** digitales como SynthID y C2PA. Esta función está disponible solo para mayores de 18 años y aún no se ha anunciado su llegada a Europa.

Nuevo en la Store

AND iOS Gratis / Compras in-app

FREEFIRE: ECOS DEL OCÉANO

Combates entre 50 jugadores diseminados por un entorno submarino. Es un battle royale veterano, pero su evolución y sus actualizaciones lo mantienen divertido.

VALORACIÓN: ★★★★☆

AND iOS Gratis / Compras in-app

LAST ASYLUM: PLAGUE

Mecánicas sólidas de gestión, mejoras, supervivencia, enemigos y mucho más, hiladas por una ambientación bastante atractiva de apocalipsis y pandemias.

VALORACIÓN: ★★★★☆

AND iOS Gratis / Compras in-app

PICSART EDITOR DE FOTOS IA

Un completo editor de foto y vídeo que despliega un interesante catálogo de efectos, filtros y herramientas. Una app que hará que tu creatividad se dispare.

VALORACIÓN: ★★★★½

AND iOS Gratis / Compras in-app

PLAYUS MINIJUEGOS

Decenas de minijuegos para alimentar retos diarios. Playus te invita a que crees grupos de amigos y a competir cada día en constantes y divertidos 'piques'.

VALORACIÓN: ★★★★½

CÓMO... RESUME Y ESCUCHA TEXTOS

Gemini y Google Docs te permiten resumir tus documentos y reproducirlos en voz alta. ¿Sabes cómo hacerlo?

RESÚMENES DE AUDIO

Para apuntes de estudios, cartas, informes extensos... Es posible acceder a esta nueva función de IA para Google Docs –si eres usuario de pago– desde cualquiera de tus documentos. Ve al menú ***Herramientas***, luego al apartado ***Audio*** y, por último, selecciona ***Escuchar resumen de audio de este documento***.

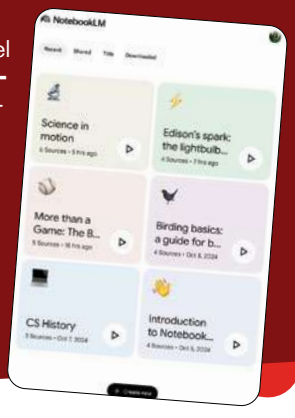
EL INSTAGRAM MÁS ADOLESCENTE

INSTAGRAM **instagram.com**

Instagram es tremendamente popular entre los adolescentes, un público al que la red social quiere ofrecer ahora un modo especialmente adaptado para ellos. Se trata de un modo bajo **control parental** que gestionaría los contenidos clasificados para mayores de 13 años, filtrándolos para usuarios con edades comprendidas entre **14 y 18 años**.

LA EXPERIENCIA DE LA REDACCIÓN...

La aplicación móvil NotebookLM traslada a tu teléfono el concepto de **'cajón organizador'** de la herramienta de Google para que sigas accediendo a todo lo que es capaz de gestionar: fuentes, audios, esquemas... No tiene todas las funciones de su hermana mayor, pero sigue siendo una ayuda inestimable para todo tipo de usuarios. Para Android e iOS.



Entrevista con...

Iván Gento Pariente, International Marketing Manager de Synology

"No se trata solo de guardar archivos, sino de recuperarlos cuando importa".

La seguridad de nuestros datos es una preocupación constante, y soluciones como las de Synology avanzan continuamente dentro de este sector. www.synology.com

Recientemente se ha celebrado el Día Mundial de la Copia de Seguridad. ¿Estamos suficientemente concienciados sobre la importancia de guardar y conservar nuestros datos?

La realidad es que hemos mejorado, pero todavía no lo suficiente. Según el INCIBE, en 2025 se gestionaron más de 122.000 incidentes de ciberseguridad en España, lo que supone un crecimiento importante respecto al año anterior. Además, hoy en día, ya no solo lidiamos con fallos mecánicos o errores humanos, sino con sistemas automatizados muy sofisticados. Por eso es clave cambiar el enfoque. No se trata solo de guardar archivos, sino de poder recuperarlos cuando realmente importa.

Pero parece que para un usuario doméstico las soluciones actuales permiten crear y gestionar copias de seguridad de modo accesible y sencillo, ¿no?

La tecnología para el usuario doméstico se ha vuelto increíblemente accesible, pero esa accesibilidad ha llevado en muchas ocasiones a una dependencia de terceros creando una falsa sensación de seguridad. El problema ya no es tanto la tecnología, sino el hábito. Confiamos en que "ya está guardado en la nube" o en que no va a pasar nada. El ejemplo es que muchos proveedores tecnológicos han acostumbrado al usuario a un modelo de alquiler perpetuo. Los dispositivos NAS ofrecen la misma sencillez de uso que las nubes públicas pero con una diferencia abismal: tú eres el dueño del disco duro y no pagas cuotas, protegiendo además tu privacidad al 100 %.

En esta dirección, ¿qué características ha presentado Synology en los últimos tiempos?

Nos dimos cuenta de que muchos usuarios querían las ventajas de un NAS pero se sentían abrumados por el proceso de comprar discos, configurar volúmenes y entender qué es un RAID. Así nació la línea BeeStation. Es, literalmente, una nube personal privada con tan solo enchufar y utilizar las aplicaciones móviles o de PC para guardar fotos y archivos. Para el mundo empresa, hemos trasladado capacidades mucho más avanzadas al conjunto del ecosistema. Hablamos de tecnologías como copias o carpetas inmutables WORM, snapshots o sistemas de recuperación rápida, que permiten volver a un estado anterior incluso después de un ataque. Y en entornos más profesionales, soluciones como ActiveProtect permiten una gestión centralizada de los backups, mayor visibilidad sobre las copias y mecanismos diseñados específicamente para resistir ransomware, como el aislamiento o la inmutabilidad de los datos.

¿Y puede dormir tranquilo un usuario que tenga todo su contenido reunido en un NAS?

Sí, puede estar tranquilo, pero con un matiz importante: un NAS no sustituye a una estrategia de backup, forma parte de ella. La ventaja de centralizar los datos es que permite tener mucho más control, pero no significa tener una única copia de seguridad. Un NAS es la caja de herramientas que te permite llegar a esa calma: y debe ser el eje desde el que construir una estrategia completa,

GUÍA DE STREA

¿Qué hay nuevo en los canales de contenidos a la carta? Aquí está nuestra selección para estos días.

SERIE LO QUE TE RECOMENDAMOS

06/04 Star Wars: Maul - Señor de las sombras SERIE

Animación En pleno cambio de dirección dentro de Disney y Lucasfilm, Dave Filoni toma el proyecto de **recuperar a Darth Maul** como su tarjeta de presentación. Esta producción desarrollada aún bajo la tutela de Kathleen Kennedy, sucesora de George Lucas, tiene como protagonista al caballero Sith que acabó con Qui-Gon Jinn y que se convirtió en el primer verdadero referente de la trilogía que llegó tras la original. Esta nueva serie profundizará en el submundo criminal de la galaxia y explorará los años más oscuros del personaje como **líder del Colectivo de Sombras**. Los aficionados podrán ver por fin el ascenso definitivo de Maul y entender mejor cómo pasó de ser un aprendiz desechado a un poderoso señor del crimen.

Disney+

NETFLIX

PRECIO: desde 6,99 €/mes

26/03 Harry Hole SERIE

Intriga Esta producción se encarga de adaptar las novelas del autor noruego Jo Nesbø centrándose en las investigaciones del atormentado detective de la policía de Oslo frente a sus casos más complejos. Se presenta como una gran apuesta por el suspense nórdico.

26/03 BTS: El Regreso PELÍCULA

Documental Esta producción documenta el reencuentro de la banda surcoreana tras su periodo de servicio militar obligatorio. Se centra en los preparativos de su gira mundial y en las reflexiones personales de cada integrante sobre su carrera artística.

09/04 Errores épicos SERIE

Comedia Dos hermanos que solo querían dinero para ayudar a su abuela acaban atrapados en una espiral de favores peligrosos, chantajes y meteduras de pata que los lleva a enredarse cada vez más con delincuentes mucho más serios de lo que pueden manejar, entre drama y bastantes dosis de humor.

prime video

PRECIO: 4,99 €/mes

25/03 Bait SERIE

Drama Un intérprete que lleva años encallado en su carrera afronta una audición que podría cambiarle la vida. Pero la presión mediática, los juicios de su entorno y una sucesión de tropiezos personales convierten cuatro días en un descenso acelerado hacia el descontrol, ante sus inseguridades más profundas.

04/04 La vida de Chuck PELÍCULA

Drama Un hombre corriente llamado Charles Krantz atraviesa distintos momentos de su existencia narrados en orden inverso y cada etapa revela cómo su vida cambia. El amor, la pérdida y un misterio conectan su destino con el derrumbe de su mundo.

10/04 Fist of the North Star SERIE

Animación En un mundo arrasado por la guerra donde sobreviven quienes imponen su fuerza, un guerrero marcado por siete cicatrices avanza entre desiertos y asentamientos destruidos. Mientras ayuda a los indefensos, persigue al hombre que le arrebató a la persona que más quería.

31/12 Fecha de estreno · Exclusivo · Estreno · Recomendado · Corto

MING

HBO max

Un verano de dragones

Ya hay fecha oficial porque la **tercera temporada de La Casa del Dragón** se estrenará en HBO Max en junio de 2026 y actualmente se encuentra en fase de postproducción. Basada en la novela Fuego y Sangre de George R. R. Martin, la serie ambientada siglos antes de Juego de Tronos **finalizará tras su cuarta entrega**. Las dos primeras temporadas ya están disponibles al completo en el servicio de streaming, junto a documentales que profundizan en la saga.

hbomax.com

HBO max

PRECIO: 9,99 €/mes

27/03 Privilegios SERIE

Drama Una joven que sale de prisión intentando rehacer su vida acepta un trabajo en un hotel de lujo y pronto descubre que el lugar funciona como un tablero. Allí empleados ambiciosos, huéspedes poderosos y fuerzas externas compiten por influencia.

03/04 El escándalo Lollobrigida SERIE

Documental Una figura mítica del cine italiano queda envuelta en la batalla por su herencia. Esta destapa años de tensiones familiares, acusaciones cruzadas y maniobras ocultas. La serie reconstruye el caso con testimonios, documentos y material inédito para mostrar cómo creció el conflicto tras la muerte.

09/04 The Smashing Machine PELÍCULA

Drama Mark Kerr es un luchador que alcanzó la cima en las artes marciales mixtas, mientras su cuerpo y su vida personal se iban resquebrajando por la presión, las lesiones y los analgésicos. Su ascenso fulgurante termina chocando con un desgaste físico y emocional que lo golpea dentro y fuera del ring.

Disney+

PRECIO: desde 6,99 €/mes

08/04 Los testamentos SERIE

Drama Dos adolescentes criadas en Gilead descubren que todo lo que les han enseñado empieza a fallar cuando sus vidas se cruzan y se ven obligadas a cuestionar el sistema que las ha moldeado. La historia continúa el universo de El Cuento de la criada.

10/04 Malcolm: De mal en peor SERIE

Comedia Han pasado veinte años y Malcolm vuelve a verse arrastrado al caos familiar que creía haber dejado atrás. Ahora, adulto y con una vida más o menos estable, se enfrenta de nuevo a Hal, Lois y sus hermanos cuando lo reclaman para una celebración que desata el mismo desorden de siempre.

12/04 La Nena SERIE

Acción Una nueva investigación sacude a la unidad policial cuando un caso explosivo pone en peligro a todo el equipo. En el mismo universo de La Red Púrpura y La Novia Gitana, la desaparición de una agente y la irrupción de una red criminal obligan a la BAC a moverse contrarreloj.

movistar+

PRECIO: desde 69,90 €/mes

10/04 Golpes PELÍCULA

Drama Un exconvicto regresa a la Sevilla de los años 80 decidido a empezar de cero. Pero las heridas del pasado lo arrastran de nuevo al delito. Mientras intenta reunir a su antigua banda para una serie de golpes, su hermano, ahora policía, lidera la investigación que puede hacerlo caer.

tv+

PRECIO: 9,99 €/mes

10/04 Outcome PELÍCULA

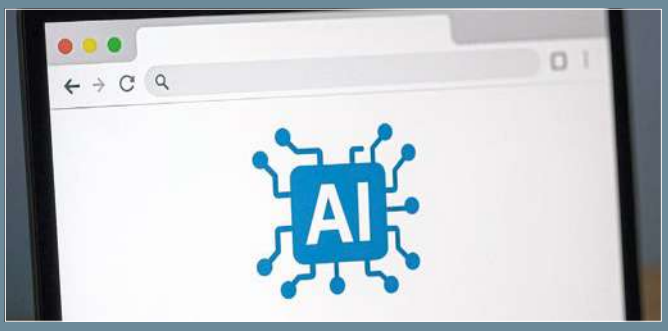
Comedia Una estrella de Hollywood ve su imagen tambalearse cuando un vídeo de su pasado amenaza con destruir su carrera. Con Keanu Reeves al frente, además de Cameron Diaz, Matt Bomer y Jonah Hill en el reparto, este emprende un viaje incómodo para reparar viejas heridas mientras intenta descubrir quién lo está chantajeando.

LO ÚLTIMO EN IA

POCO SEGUROS

PERPLEXITY **www.perplexity.ai**

Analistas de seguridad de EE. UU. advierten que **navegadores con IA** como ChatGPT Atlas y Perplexity Comet podrían transmitir datos confidenciales a sus proveedores. Como la IA integrada lee páginas web y actúa de forma autónoma, existe el riesgo de que información sensible salga al exterior sin que el usuario lo note.



YA ESTÁ AQUÍ

FORSA **www.forsa.de**

Tres años después del lanzamiento de ChatGPT, la IA forma parte del día a día de muchos. Según una encuesta de Forsa para la asociación TÜV, **el 65 % utiliza este tipo de herramientas**. Entre los jóvenes de 16 a 29 años, la cifra asciende al 91 %. ChatGPT sigue siendo el número uno con un 85 %, aunque Google Gemini, Microsoft Copilot y DeepL ganan terreno. La IA se utiliza menos para el entretenimiento y más para la investigación y el trabajo.

COMPITEN EN DESVENTAJA

META **meta.com**

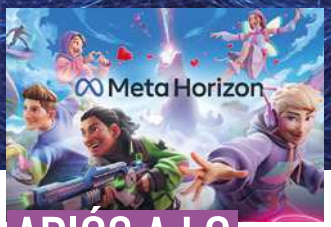
La Comisión Europea **investiga si Meta está excluyendo a competidores de IA en WhatsApp** para reforzar su poder de mercado. Bruselas sospecha que las nuevas condiciones solo permitirían el asistente propio de Meta y bloquearían a otros chatbots. En este sentido, podría violar las normas vigentes de competencia. Si se confirma, Meta afrontaría sanciones cuantiosas. La empresa lo niega y desde esta afirman que se trata de evitar sobrecargas del sistema.

ESTUDIOS NATURALES

MFN **www.museumfuernaturkunde.berlin**

El Museo de Historia Natural de Berlín trabaja junto con el Instituto de Tecnología de Karlsruhe en el futuro de la investigación de especies: un robot que fotografía automáticamente diminutos insectos, los clasifica y los prepara para análisis de ADN. Más adelante, gracias a la IA, incluso debería reconocer nuevas especies a partir de imágenes. A nivel mundial, **solo se conocen alrededor del 20 % de todas las especies de insectos** y las muestras suelen contener miles de ejemplares. El robot podría acelerar enormemente el trabajo científico. Paralelamente, el museo digitaliza su colección de 15 millones de especímenes, muchos clavados y con etiquetas diminutas. Dada la cantidad de datos, priorizan los ejemplares etiquetados.

ACTUALIDAD EN VR



ADIÓS A LO ANTIGUO

META **meta.com**

Con algún que otro matiz, Meta ha empezado a retirar el **soporte de Horizon Worlds para visores antiguos** y limitan el acceso en dispositivos que no cumplen los requisitos actuales. La compañía ha dejado de priorizar la compatibilidad amplia para apostar por experiencias más complejas en Quest 3 y los modelos de 2026, además de impulsar las versiones para móviles y web. Así, el acceso a su metaverso es más restrictivo a nivel de hardware, pero busca posicionarse mejor frente a otras plataformas de realidad virtual y sociales.

UN ASISTENTE TOTAL

META **meta.com**

Meta ha anunciado nuevas **actualizaciones de software para sus gafas inteligentes Ray-Ban Meta** previstas para la primavera y el verano de 2026. Entre ellas destacan funciones de salud y nutrición impulsadas por inteligencia artificial.

Gracias a la capacidad de las gafas para interpretar lo que el usuario tiene delante, podrán registrar lo que comemos mediante reconocimiento de alimentos y cálculo automático de calorías y nutrientes. Esta evolución convierte las gafas en un asistente de bienestar que **elimina la necesidad de introducir datos manualmente**, algo que ya se puede hacer con el móvil. Con ello, Meta apunta a un ecosistema de realidad aumentada más práctico y orientado a mejorar los hábitos diarios.

PARA VER DRAGONES

COATSINK **coatsink.com/games/skytail**

Skytail nos invita a volar con un dragón mecánico, mientras luchamos con hordas de enemigos. Promete una experiencia arcade intensa y directa que sustituye el combate a pie por un sistema de vuelo ágil, ofreciendo una sensación de libertad y gran escala. Aunque su estructura de oleadas es tradicional, destaca por su frenetismo visual y por las maniobras en el aire mientras disparas. Vamos, aporta acción pura sin complicaciones narrativas.

LO MEJOR DEL PUB

GAMITRONICS **www.gamitronics.com**

Darts VR2: Bullseye es un simulador de dardos que combina precisión con diversión arcade. Permite competir en modos clásicos como el 501 o disfrutar de experiencias surrealistas como su modo supervivencia contra zombis. Es ideal para el juego social, ya que admite hasta 16 jugadores en salas virtuales.

DE QUÉ SE HABLA EN LA RED

Computer Hoy

Estafas con la declaración de la Renta 2026

Es esa época del año otra vez, en la que delincuentes intentan hacerse con nuestro dinero. Desde la Agencia Tributaria invitan a desconfiar de mensajes SMS, emails o WhatsApp.
bit.ly/4mvcaA0

Foto: Depositphotos.com

Los posts más comentados

Microsoft no solo está transformando a Windows 11 en un Sistema Operativo agente, también trae anuncios no deseados.
mrf.lu/8lX3

facebook.com/ComputerHoy

Los tuits más populares

Movistar declara la guerra a las llamadas Spam. Ya neutraliza 15 millones de llamadas fraudulentas al mes gracias a una función.
bit.ly/4vp8F1Z

Foto: Depositphotos.com

@computerhoy

CLÁSICOS Y LOS QUE LO SERÁN

ENLACE AL CANAL
x.com/byneontelegram
Ó escanea el código QR:

DEVIR devir.es

La distribuidora Devir diversifica su catálogo con propuestas desde la nostalgia estratégica hasta temas muy frescos. La trilogía **Carcassonne: Maravillas de la Humanidad** redescubre un clásico, ahora con monumentos famosos que alteran la dinámica habitual de colocar losetas. **El Bosque de los Espíritus** destaca por su atmósfera envolvente y mágica, mientras que **Bohemios** apuesta por la astucia y la gestión de cartas en partidas ágiles. En conjunto, el catálogo ofrece una selección equilibrada que garantiza calidad y entretenimiento para distintos perfiles de jugadores dentro del panorama lúdico, con opciones para todas las edades.

Bohemios tiene un precio de 35 €, El bosque de los espíritus sale a 30 € y cada capítulo nuevo de Carcassonne cuesta 9,95 €.

PC

TODO UN HOMENAJE

Rayman 30th Anniversary Edition es una recopilación que unifica, por primera vez en plataformas modernas, cinco versiones distintas del título original de 1995 (MS-DOS, PlayStation, Atari Jaguar, Game Boy Color y Game Boy Advance). Tiene como objetivo la preservación y el acceso a material histórico inédito, destacando un prototipo jugable de la versión cancelada para SNES y más de 120 niveles de expansiones clásicas como **Rayman By His Fans**. La edición introduce herramientas de accesibilidad, como la función de rebobinado de 60 s, vidas infinitas y guardado múltiple, junto a una banda sonora de Christophe Héral y un documental.

Los detalles
Desarrolla: Digital Eclipse **Edita:** Ubisoft **Plataforma:** Switch, PS5, Xbox, PC **Precio:** 19,99 € (digital) 29,99 € (físico) **Web:** ubisoft.com

CONSOLA

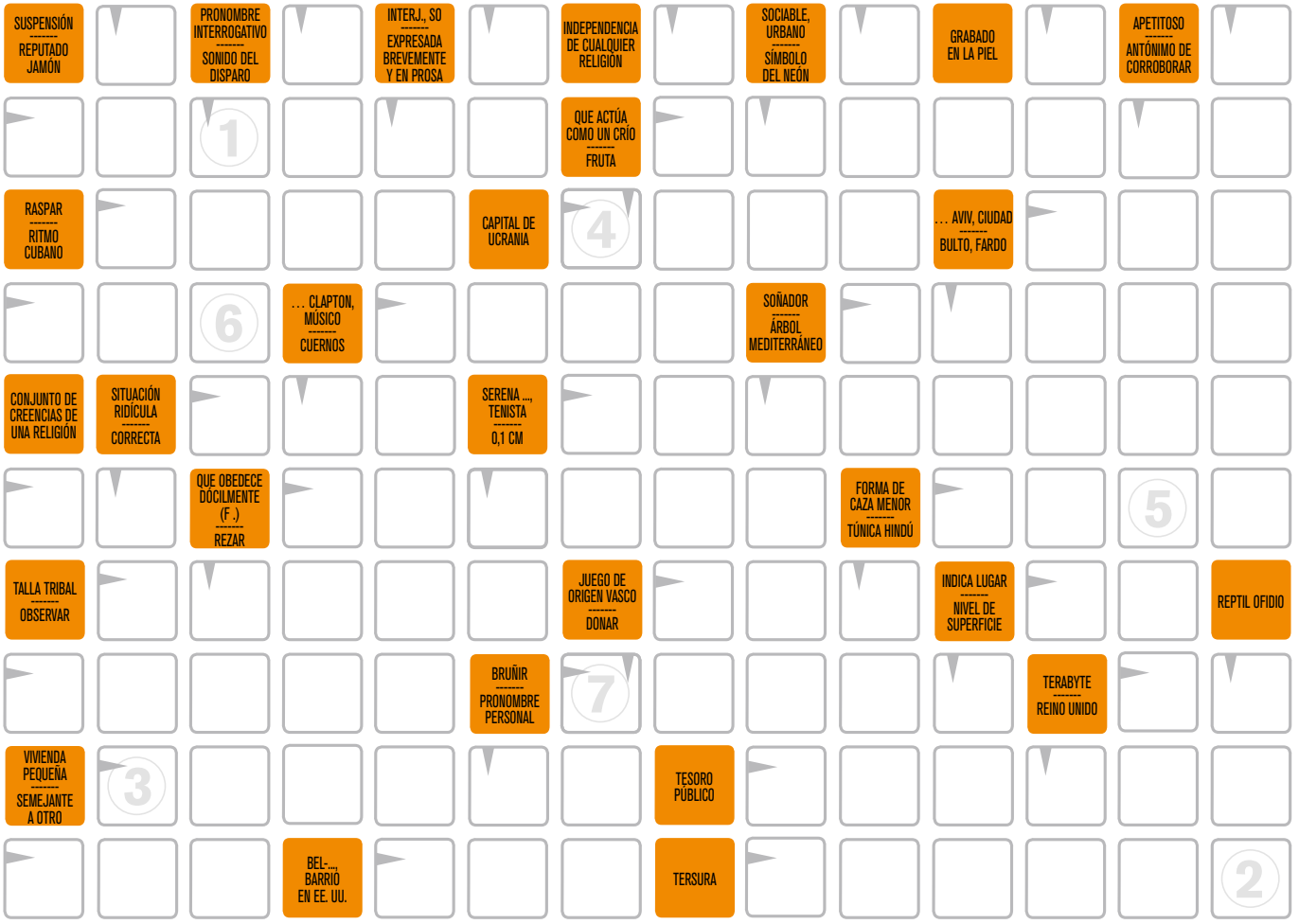
UN MUNDO QUE EXPLORAR A FONDO

Xenoblade Chronicles X: Definitive Edition salta desde Wii U con mejoras de resolución, estabilidad y todo el contenido descargable incluido. Añade un epílogo inédito, ajustes en la interfaz y mantiene su apuesta por la exploración de su mundo abierto.

Los detalles
Desarrolla: Monolith Soft
Edita: Nintendo
Plataforma: Switch **Precio:** 59,99 €
Web: www.nintendo.com

1 Suscripción digital a Computer Hoy

Participa en el sorteo de una suscripción digital anual a la revista Computer Hoy.
www.henneomagazines.com



PALABRA OCULTA 1 2 3 4 5 6 7

CÓMO PARTICIPAR

Bases del Concurso:

1 Podrán participar todos los lectores de la revista Computer Hoy que envíen un email, con la información completa.

2 El premio ofrecido en cada concurso no podrá ser, en ningún caso, canjeable por dinero.

3 Solo podrán entrar en el concurso los emails enviados hasta la fecha límite (inclusive) indicada, quedando automáticamente descartados los correos que lleguen más tarde.

4 De entre los participantes que envíen la palabra correctamente resuelta, se elegirá a los ganadores del mismo.

5 El hecho de tomar parte en este concurso implica la aceptación de sus bases. Válido solo para el territorio español.

6 Quedan excluidos de este sorteo todos los empleados y familiares de Henneo Magazines S. A.

7 Cualquier supuesto no especificado en estas bases, será resuelto inapelablemente por los organizadores.

La palabra oculta se corresponde con los campos enumerados.

Forma de participación: tienes que enviar la solución en un email a **computerhoy@henneomagazines.com** indicando en el asunto Autodefinido 719. Deberás indicar la palabra oculta, tu nombre, dirección y un teléfono de contacto.

De acuerdo con lo establecido en la normativa sobre Protección de Datos de Carácter Personal, te informamos que tus datos serán tratados por el Responsable del tratamiento Henneo Magazines S. A. y que se utilizarán para (i) gestionar las consultas, análisis y opiniones que nos envíes, (ii) gestionar tu participación en el sorteo o concurso y el envío del premio, (iii) analizar los datos aportados en las encuestas que hayas completado voluntariamente (iv) y ofrecerte, mediante el envío de comunicaciones comerciales, productos o servicios de nuestra propia empresa o de terceros relacionados con los sectores editorial, automoción, informática, tecnología, telecomunicaciones, electrónica, videojuegos, seguros, financiero y crédito, infancia y puericultura, alimentación, formación y educación, hogar, salud y productos farmacéuticos, ocio, gran consumo, cuidado personal, agua, energía y transportes, turismo y viajes, inmobiliario, juguetería, textil, ONG y productos/servicios para animales y mascotas. La base legitimadora del tratamiento es tu consentimiento. Tus datos no serán cedidos a terceros, excepto cuando sean publicados en nuestra revista para dar a conocer la respuesta a tu consulta, tu opinión, análisis o la relación de ganadores del concurso, garantizando la transparencia. Los datos personales proporcionados serán conservados hasta que sea necesario para cumplir con la finalidad descrita o hasta la retirada del consentimiento. Podrás ejercitar tus derechos de acceso, rectificación, portabilidad, supresión, limitación del tratamiento, retirada del consentimiento y oposición mediante escrito a Henneo Magazines S. A., C/ Canarias 49, 28045, Madrid o correo electrónico a **dpo@henneomagazines.com**.

Fecha límite: 07-05-2026

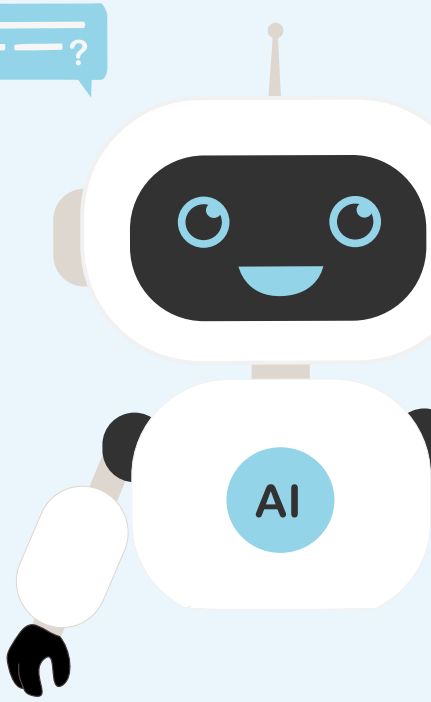
GANADOR DEL AUTODEFINIDO Nº 717

José Souto Lara (Ciudad Real)

Ganador de 1 Suscripción digital a Computer Hoy

Palabra oculta: LUNAR LAKE

Programar ES MÁS FÁCIL CON IA



Programar era, hasta hace poco, terreno exclusivo de profesionales. Sin embargo, gracias al fenómeno del Vibe Coding y a la IA Gemini, ahora cualquiera puede crear su propio software utilizando simples instrucciones, sin necesidad de saber programar.

Durante décadas, el mundo del desarrollo de software fue una fortaleza herméticamente cerrada. Por un lado estaban miles de millones de usuarios, dependientes de lo que las grandes empresas publicaban en sus tiendas de aplicaciones y ofrecían como programas para descargar. Quien buscaba una solución específica para un problema concreto a menudo se veía obligado a aceptar alternativas poco adecuadas, generalmente sobredimensionadas o financiadas con publicidad.

Por otro lado estaba la élite de programadores, que durante años memorizaban complejas reglas de sintaxis de **lenguajes como C++, Java o Python** para traducir ideas en aplicaciones funcionales. Bastaba con olvidar un simple punto y coma para paralizar todo un proyecto.

¿Programar? ¡Muy fácil!

Pero en 2026 estamos viviendo uno de los cambios más radicales desde la invención del ordenador personal. Un fenómeno llamado 'Vibe Coding' está derribando las barreras. Gracias a los enormes avances en los sistemas de inteligencia artificial como Gemini de Google, hoy cualquiera que pueda describir una idea de forma lógica puede convertirse en desarrollador de software. El ordenador por fin nos entiende como hablamos y asume por completo el trabajo propenso a errores de escribir código. Es el fin de la era en la que nosotros teníamos que entender a las máquinas: a partir de ahora, la máquina nos entiende a nosotros.

De una orden a un programa

El proceso detrás de Vibe Coding es tan intuitivo como fascinante, y difiere por completo de todo lo que hasta ahora se entendía por 'programar'. Imagina que te sientas frente al ordenador y simplemente escribes en una ventana de chat lo siguiente: 'Crea una aplicación para mi móvil que gestiona mis gastos fijos mensuales, suma los importes y avisa con una alerta cuando un plazo de cancelación venza en menos de siete días'.

En el mundo tradicional del desarrollo de software, un proyecto así habría mantenido ocupado durante días o incluso semanas a un equipo de **diseñadores, expertos en bases de datos y programadores**. Hoy, inteligencias artificiales como Gemini realizan ese trabajo en cuestión de minutos. Tú solo describes el 'vibe', es decir, la lógica básica, junto a una descripción del aspecto visual y el objetivo de tu aplicación. Asumes el papel de arquitecto, mientras que la IA actúa como un artesano altamente cualificado que construye el código a una velocidad asombrosa.

Lo genial es la interactividad: si no te gusta el color o el tamaño de un botón, no tienes que modificar el código fuente. Simplemente se lo indicas a la IA escribiendo: 'Haz los botones más grandes y pon el fondo en azul oscuro'. En segundos, todo el código se ajusta automáticamente.

Pide lo que quieras

Esta nueva libertad tiene enormes repercusiones en nuestra vida digital. Hasta ahora éramos suplicantes en los mercados digitales, siempre buscando esa app que quizá cubría el 80 % de lo que necesitábamos, pero que al mismo tiempo nos espiaba con rastreadores o nos bombardeaba con ofertas de compras dentro de la propia aplicación.

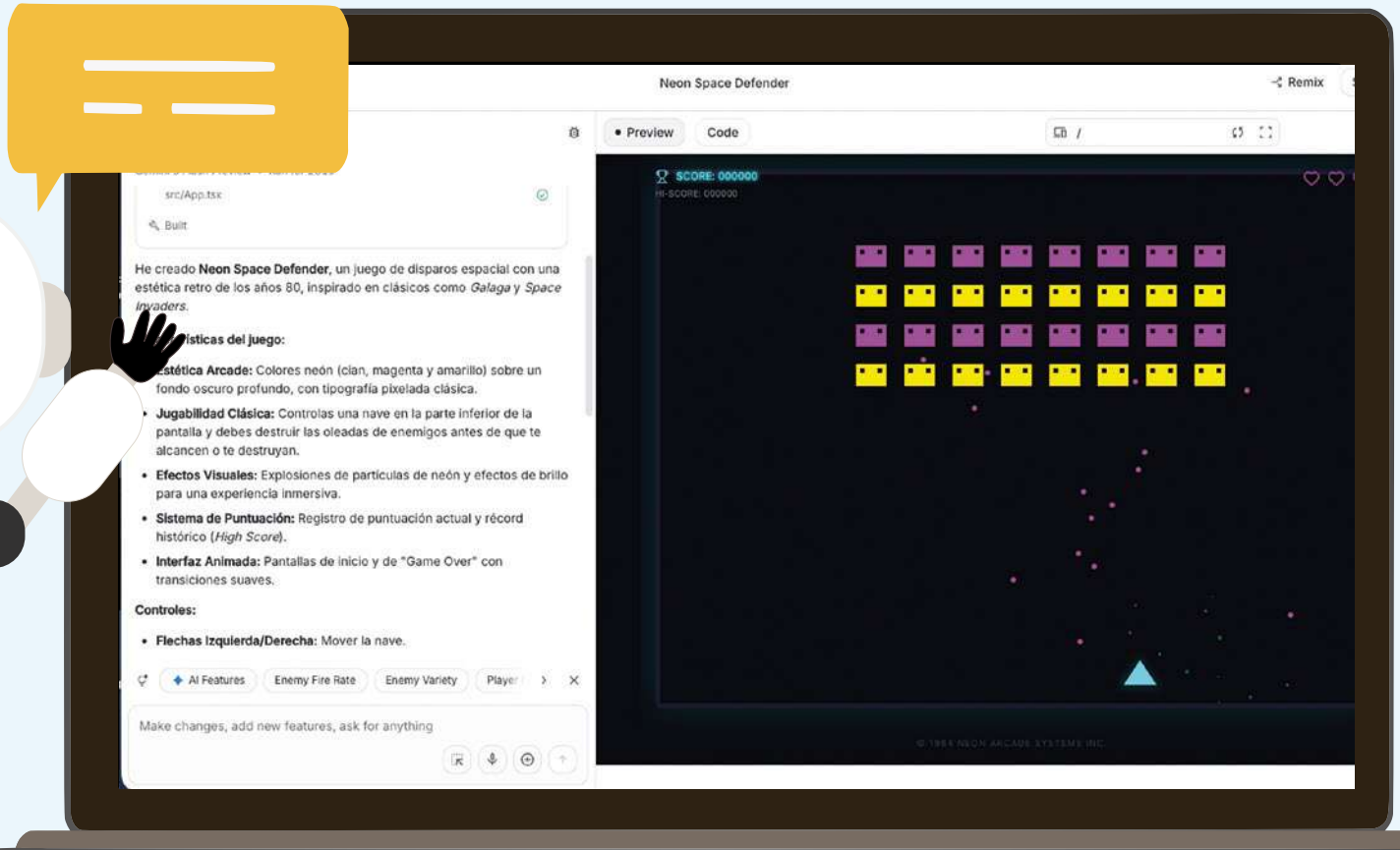
El concepto Vibe Coding nos hace más independientes de las directrices y modelos de negocio de las grandes empresas de software. Sencillamente, **creas tú mismo la herramienta exacta** que necesitas. Ya sea una calculadora especializada para las medidas exactas de tu nuevo estanque de jardín, un generador de planes de entrenamiento para tu próxima media maratón o una herramienta para catalogar tu colección de monedas históricas, ¡tú decides las reglas! Y si tus necesidades cambian, solo tienes que ajustar el prompt. Este regreso a la soberanía digital significa que la aplicación se adapta ahora a tu lógica, y no al revés.

¿Dónde termina la magia?

Pero, pese a todo el entusiasmo por el nuevo poder de las palabras, Vibe Coding no es una

> El software ya no es solo un producto cerrado: cada vez más, es también una herramienta que puedes adaptar o crear por tu cuenta.

Fuencisla Mira
Jefa de Sección


Neon Space Defender
Remix
Preview
Code
SCORE: 000000
He creado Neon Space Defender, un juego de disparos espacial con una estética retro de los años 80, inspirado en clásicos como Galaga y Space Invaders.
Jugabilidad Clásica: Controlas una nave en la parte inferior de la pantalla y debes destruir las oleadas de enemigos antes de que te alcancen o te destruyan.
Efectos Visuales: Explosiones de partículas de neón y efectos de brillo para una experiencia inmersiva.
Sistema de Puntuación: Registro de puntuación actual y récord histórico (High Score).
Interfaz Animada: Pantallas de inicio y de "Game Over" con transiciones suaves.
Controles:
Flechas Izquierda/Derecha: Mover la nave.
AI Features
Enemy Fire Rate
Enemy Variety
Make changes, add new features, ask for anything

Un clásico de los videojuegos, al estilo de los años 80, puedes crearlo tú mismo rápidamente, ¡incluso sin conocimiento alguno de programación!

solución milagro que haga innecesarios a los informáticos tradicionales. Quien crea que mañana podrá crear el próximo WhatsApp o un programa de edición de imágenes altamente complejo simplemente escribiendo unos pocos comandos, se dará de bruces con la realidad. La IA es excelente reproduciendo patrones conocidos y conectando lógicas dentro de un marco definido, pero cuando se trata de sistemas de alto rendimiento extremadamente optimizados, de seguridad informática avanzada o de algoritmos completamente nuevos, alcanza rápidamente sus límites.

Los programadores reales seguirán siendo necesarios, aunque su papel cambiará. Serán los arquitectos de los cimientos sobre los que se construyen los modelos de inteligencia artificial. Mientras el usuario describe el 'vibe' de una app, los profesionales deben garantizar que la infraestructura subyacente sea estable, escalable y esté protegida frente a ataques informáticos.

El camino directo hacia tu propio programa

En esta guía, demostramos que no necesitas ser un genio de la tecnología para adentrarte en este nuevo mundo. Todo lo que has de tener es claridad mental y la capacidad de **descomponer un problema en pasos lógicos**.

Nosotros te guiamos a lo largo de todo el proceso: desde la primera idea vaga, pasando por el 'vibe' en Google AI Studio, hasta la aplicación final que aparece como una sencilla pantalla en tu navegador, PC o smartphone. Con dos proyectos prácticos concretos, en las siguientes páginas descubrirás que el único límite para crear gran software es, a partir de ahora, tu propia imaginación. En el primer proyecto reviviremos la nostalgia recreando un clásico de los videojuegos, mientras que el segundo se convertirá en una herramienta altamente útil para tus finanzas.

En cualquier caso, te sorprenderá lo rápido que unas pocas instrucciones pueden convertirse en una estructura compleja, formada por **miles de líneas de código**. Abróchate el cinturón: hoy pasarás de ser un usuario pasivo a un creador activo.

PREPARACIÓN: LO QUE NECESITAS

No debes instalar herramientas profesionales: basta con un navegador con acceso a Internet.

1 Cuenta de usuario: solo necesitas tu cuenta normal de Google (por ejemplo, de Gmail).

2 Centro de control: para las instrucciones, usa Google AI Studio (**aistudio.google.com**). Esta plataforma es el acceso a Gemini. En ella, no solo puedes chatear, sino indicarle a la IA que diseñe programas completos, para probarlos al instante.

3 Hardware: como la potencia de cálculo proviene de los centros de datos de Google, un equipo sencillo es suficiente para estas tareas.

4 Costes: el uso de la plataforma es totalmente gratuito. Mientras uses Google AI Studio para fines privados y aplicaciones cotidianas normales, no habrá ningún cargo. Solamente se generan costes si se hace un uso intensivo o profesional.

PROYECTO 1

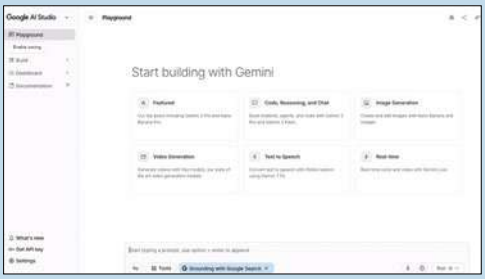
UN JUEGO RETRO

¡'Snake' es un clásico! Con Gemini, puedes ahora recrear el juego en minutos y ajustarlo a tus gustos.

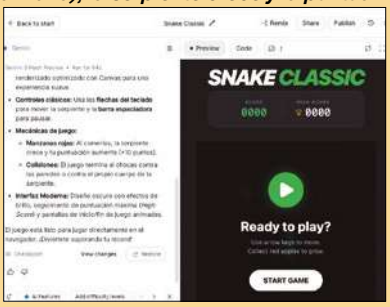
El principio de juego de Snake es un hito en la historia de los videojuegos y despierta en casi todos recuerdos nostálgicos de la era de los primeros móviles Nokia. Pero mientras antes teníamos que conformarnos con toscas barras de píxeles monocromas, hoy podemos aprovechar la **libertad creativa de Vibe Coding** para darle a este clásico un aspecto moderno. En lugar de calcular a mano las coordenadas de la serpiente y la comida, solo hay que **indicar a la IA** que equipe el campo de juego con movimientos fluidos y sutiles efectos de iluminación.

Este proyecto demuestra de forma clara lo fácil que es variar conceptos existentes mediante prompts bien dirigidos, o añadir un sistema de puntuación máxima y optimizar el juego para smartphones modernos, incluyendo un control táctil de respuesta rápida para disfrutar del juego en cualquier lugar. Así, un simple código clásico se convierte en un mini-juego de aspecto **profesional con estilo retro**, listo para llevar en el bolsillo.

1 Antes de escribir tu primer prompt (orden), es necesario configurar el entorno. Google AI Studio es tu punto de partida. Accede a esta plataforma a través de **aistudio.google.com** e inicia sesión con tu cuenta de Google. A continuación, verás la pantalla principal de de Google AI Studio, donde utilizar tus prompt.



2 Ahora indica a Gemini la idea general de este proyecto. En este ejemplo, queremos un juego que sea directamente funcional y que se ejecute en el navegador actual. Por ello, desde el panel de la parte izquierda, haz clic primero en ***Build*** y ***Start***. Luego, en la parte central de la pantalla, copia este comando: ***Crea un juego clásico de Snake como un único archivo HTML con JavaScript y Canvas. La serpiente debe moverse de forma fluida y controlarse con las teclas de las flechas. Al comer un cuadrado rojo (manzana), la serpiente crece y la puntuación aumenta. Si toca una pared o su propio cuerpo, el juego termina.*** Tras teclear el promtp, haz clic en ***Build***. Pocos minutos después, verás en la parte derecha de la ventana la primera versión de tu aplicación Snake.



3 Con el Fine-Tuning (una técnica de ajuste de modelos de IA que permite mejorar un proyecto ya creado mediante instrucciones precisas), puedes perfeccionar el juego y dejar volar tu imaginación. Aquí tienes cómo hacerlo. Tú solo tienes que teclear los siguientes prompts en el apartado ***Make changes, add new features, ask for anything*** que verás en la parte inferior:

Pulir la apariencia: 'Cambia el diseño del juego: la cabeza de la serpiente debe ser un círculo verde oscuro con dos pequeños ojos blancos, el cuerpo formado por círculos verde claro. La comida es un punto rojo brillante con un suave efecto de resplandor. Pon el fondo gris oscuro con un patrón de puntos claros'.
Aumentar la diversión: 'Al principio, la serpiente se mueve muy despacio. Haz que aumente un poco de velocidad con cada punto comido. Además de todo eso, añade un campo en la parte superior para el 'Highscore', que se guarde localmente en el navegador'.
Incluir comida especial: 'De vez en cuando, genera un punto Power-up amarillo. Si la serpiente lo come, debe recibir un impulso de velocidad durante 5 segundos y brillar en dorado mientras dura el efecto'.
Control táctil en móvil: 'El juego también debe poder jugarse en el smartphone. Muestra debajo del campo de juego cuatro grandes botones grises con flechas (Arriba, Abajo, Izquierda, Derecha) para el control táctil.'
Sonidos: 'Añade efectos de sonido para el movimiento, los puntos y las colisiones usando la Web Audio API, sin archivos externos, activándose tras el primer clic del usuario'.
Truco para problemas: si algo no funciona (por ejemplo, la serpiente atraviesa paredes o los Power-ups no aparecen), describe el problema directamente a la IA con el comando: 'La comprobación de colisiones con la pared no funciona, puedo salir del campo. Corrígelo'.

Resultado

¡Lo has logrado! Ahora tienes un clásico videojuego personalizado, que funciona exactamente según tus deseos. Para usar y guardar el juego de forma permanente, haz clic en ***Share*** en la esquina superior derecha de Google AI Studio. En el menú que aparecerá, marca la opción para que el proyecto sea público (***Public: Anyone with the link can view***) y activa ***Default to fullscreen***, luego haz clic en ***Copy link***. Abre este enlace en una nueva pestaña de tu navegador. El juego se iniciará al hacer clic en ***Launch***. Guarda esta página directamente como favorito o marcador, así podrás abrir y jugar tu propio programa con un solo clic en cualquier momento.

PROYECTO 2

CALCULADORA DE SUSCRIPCIONES

¡Lleva el control de tus suscripciones! Crea tu propia herramienta financiera que supervise tus pagos y gestione tus gastos de manera sencilla.

Puedes también usar Gemini para crear tu propia **herramienta financiera privada**, que centralice todos tus gastos fijos y controle las fechas de cancelación. Así, en lugar de depender de costosos programas estándar, podrás optar por diseñar una solución hecha totalmente a medida para tus necesidades personales.

En el proyecto que encontrarás en esta página, aprenderás a crear con simples instrucciones la lógica de una base de datos, a realizar **cálculos automáticos** y a integrar un sistema de alertas visual. Lo mejor de todo: **tus datos sensibles** permanecerán seguros en tu propio navegador. Verás así lo rápido que pasarás de ser un usuario más para convertirte en el creador de una herramienta práctica, que sin duda de ayudará a ahorrar dinero, esfuerzo y mucho tiempo.

1

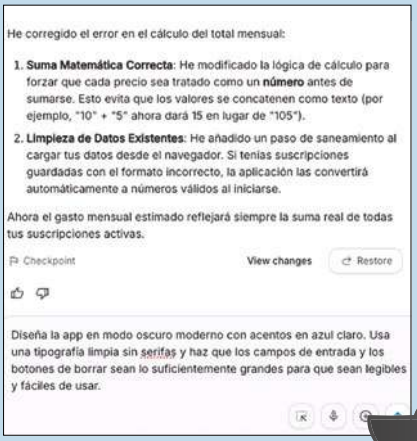
Accede a Google AI Studio tal como te hemos indicado antes (ver recuadro azul de la página anterior) y comienza el proyecto con una estructura clara para tus finanzas. Para ello, haz de nuevo clic en ***Build*** y ***Start*** y copia este comando: ***Crea una web app para gestionar suscripciones como un único archivo HTML. Quiero poder introducir el nombre del servicio, el precio mensual y la próxima fecha de cancelación. La app debe mostrar todas las suscripciones en una lista y calcular automáticamente el total mensual en la parte superior.*** Tras unos minutos de espera, en la vista previa aparecerá el primer borrador de tu gestor financiero personal.

2. Gestión de Suscripciones: Puedes añadir servicios indicando nombre, precio y fecha de renovación, y eliminarlos cuando lo necesites.
3. Persistencia: Los datos se guardan automáticamente en tu navegador (localStorage), por lo que no los perderás al cerrar la pestaña.
4. Diseño Moderno: Interfaz limpia y profesional utilizando Tailwind CSS, con animaciones suaves para una mejor experiencia de usuario.
5. Orden Inteligente: La lista se ordena automáticamente mostrando primero las suscripciones cuya fecha de pago está más próxima.
Puedes empezar a añadir tus servicios pulsando el
TOTAL MENSUAL
0.00€ / mes
ACTIVAS
0
PRÓXIMO PAGO
Ninguno
SERVICIO
Netflix, Spotify...

2

Ahora perfecciona la herramienta con funciones prácticas para el día a día. Utiliza estos prompts para añadir mejoras y personalizar tu gestor de suscripciones:

Sistema de alertas: 'Marca todas las suscripciones de la lista en rojo brillante si la fecha de cancelación se cumple en menos de siete días. Añade también una función de ordenación que muestre primero las suscripciones más caras'.
Privacidad de los datos: 'Importante: asegúrate de que todos los datos introducidos se almacenen únicamente de forma local en mi navegador (LocalStorage). No se deben enviar datos a servidores externos, para mantener mis finanzas privadas'.


He corregido el error en el cálculo del total mensual:
1. Suma Matemática Correcta: He modificado la lógica de cálculo para forzar que cada precio sea tratado como un número antes de sumarse. Esto evita que los valores se concatenen como texto (por ejemplo, "10" + "5" ahora dará 15 en lugar de "105").
2. Limpieza de Datos Existentes: He añadido un paso de saneamiento al cargar tus datos desde el navegador. Si tenías suscripciones guardadas con el formato incorrecto, la aplicación las convertirá automáticamente a números válidos al iniciarse.
Ahora el gasto mensual estimado reflejará siempre la suma real de todas tus suscripciones activas.
Checkpoint
View changes
Restore
Diseña la app en modo oscuro moderno con acentos en azul claro. Usa una tipografía limpia sin serifas y haz que los campos de entrada y los botones de borrar sean lo suficientemente grandes para que sean legibles y fáciles de usar.

Actualización de diseño: 'Diseña la app en modo oscuro moderno con acentos en color azul claro. Usa además una tipografía limpia sin serifas y haz que los campos de entrada y los botones de borrar sean lo suficientemente grandes para que sean legibles y fáciles de usar'.
Función de exportación: 'Añade un botón para exportar mi lista de suscripciones como un archivo de texto sencillo, de modo que pueda realizar fácilmente una copia de seguridad de mis datos'.

Truco para problemas: 'Si la suma de los precios no funciona correctamente y los números se escriben uno tras otro, por favor asegúrate de que se sumen matemáticamente de forma correcta'.
Consejo extra: con el uso de estos prompts en el apartado relativo a Fine-Tuning, tu gestor de suscripciones se volverá mucho más práctico, seguro y visualmente atractivo, todo sin tocar una sola línea de código manualmente, ni necesidad de conocimientos avanzados de programación.

Resultado

¡Felicidades! Tu vigilante de suscripciones está listo para la prueba práctica. Has demostrado así que no hace falta ser un profesional para crear software seguro y útil que, en el día a día, puede ayudarte a ahorrar dinero. A continuación, guarda la app en el navegador como favorito (consulta cómo se hace al final del Proyecto 1) y empieza a completar tu lista poco a poco con tus datos. Gracias a la función de suma automática, tendrás tus gastos mensuales en suscripciones controlados al céntimo desde ahora mismo.

CREA VÍDEOS DE LA PANTALLA DE TU MÓVIL

CÓMO GRABAR LA

¿Quieres grabar lo que ocurre en tu móvil? Descubre cómo hacerlo con las opciones nativas de Android o usando apps como AZ Screen Recorder de forma realmente sencilla.

Aprende a...

Grabar fácilmente la pantalla de tu teléfono móvil. Puedes hacerlo con las funciones integradas en Android y también a través de apps como AZ Screen Recorder.

Grabar lo que ocurre en la pantalla del móvil se ha convertido en algo cada vez más habitual: desde guardar un fragmento de vídeo hasta explicar a alguien cómo usar una app o documentar un fallo. La buena noticia es que Android ya incluye su propio sistema de grabación de pantalla, por lo que no necesitas instalar nada para empezar. Aun así, dependiendo del uso que le quieras dar, puede que este sistema por sí solo no sea suficiente y prefieras recurrir a aplicaciones más completas. Por ello, a continuación, te explicamos cómo llevar a cabo ambos métodos. En el caso de aplicaciones de terceros, utilizaremos como ejemplo la app AZ Screen Recorder que es gratuita.

01 CÓMO GRABAR LA PANTALLA EN ANDROID (SIN INSTALAR NADA)

El sistema Android cuenta con una función ya integrada en él que permite grabar lo que haces en tu disposición de una forma rápida y sencilla, sin llevar a cabo ninguna configuración previa. Además, ofrece una grabación estable, con buena calidad de imagen y sonido, y permite capturar tanto el contenido visual como el audio interno o del micrófono. Es ideal para tutoriales, demostraciones o para compartir lo que ocurre en tu pantalla.

1 Para empezar, debes acceder a los ajustes rápidos del sistema. Hazlo deslizando el dedo desde la parte superior de la pantalla hacia abajo, hasta abrir el panel de ajustes rápidos. En algunos móviles, tendrás que deslizar dos veces para ver todas las opciones disponibles. Ahí es donde Android agrupa funciones como WiFi, Bluetooth o la linterna, y también donde suele encontrarse el grabador de pantalla ❶, que verás rotulado como *Grabar pantalla* o similar. Si no lo ves a simple vista, es posible que tengas que editar los accesos rápidos para añadirlo manualmente, ya que algunos fabricantes lo esconden por defecto.

2 Al pulsar sobre esta función, Android ofrece algunos ajustes básicos. Por ejemplo, puedes elegir si quie-

¿Grabar la pantalla?
Grabar esta pantalla
Grabar audio
Audio del dispositivo
Mostrar toques de pantalla
Cuando grabas toda la pantalla, se graba todo lo que se muestre en ella. Debes tener cuidado con elementos como contraseñas, detalles de pagos, mensajes, fotos, audio y vídeo.
Cancelar
Grabar pantalla

PANTALLA DEL MÓVIL

res grabar toda la pantalla o lo que sucede en una app concreta. También puedes indicar que se incluya en la grabación el audio (ya sea del sistema, del micrófono o ambos) y si deseas que se muestren los toques en pantalla, algo muy útil si estás haciendo un tutorial.

3 Una vez configurado todo, inicia la grabación con una pulsación sobre el botón *Grabar pantalla*. Verás una cuenta

atrás de unos segundos antes de que empiece, lo que te da margen para prepararte. Durante la grabación, normalmente aparece un pequeño control flotante o una notificación desde la que puedes pausar o detener el proceso sin complicaciones 2.

4 Cuando termines, detén la grabación desde barra de notificaciones. Pulsa *Detener grabación* 3 y el el vídeo se guardará automáticamente en la galería del móvil (en este caso, es un vídeo sobre la calculadora de Android). Desde ahí podrás ahora reproducirlo, recortarlo o, incluso, compartirlo directamente con tus contactos.

02 TAMBIÉN PUEDES GRABAR LA PANTALLA CON APPS DE TERCEROS

Si el grabador nativo de Android se te queda corto, existen varias aplicaciones que amplían muchísimo sus posibilidades. Algunas de las más populares son AZ Screen Recorder, Mobizen Grabador de Pantalla o Grabar Pantalla – XRec lite. Estas apps permiten grabar en alta calidad, añadir tu rostro con la cámara frontal o incluso hacer directos. Además, muchas ofrecen la posibilidad de grabar hasta en FullHD, controlar el audio (interno o micrófono) y editar después el contenido sin salir de la propia aplicación. A continuación, te explicamos todo el proceso de grabación paso a paso, empleando para ello una de las más aplicaciones completas y fáciles de usar, AZ Screen Recorder, que en Google Play la encontrarás con el nombre Grabar Pantalla - Grabador AZ.

1 Lo primero que debes hacer es descargar la app desde Google Play, para así instalarla en tu dispositivo móvil. Después, ábrela directamente en tu Android.

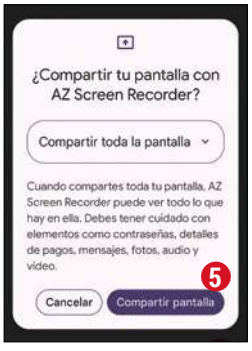
2 La primera vez que inicies la aplicación, te pedirá permiso para mostrar elementos sobre otras apps. Este acceso es fundamental, ya que permite que aparezca el botón flotante con el que podrás luego iniciar y controlar la grabación desde cualquier pantalla de tu smartphone.

Permitir botón emergente
Permita este permiso para disfrutar de botones de control emergentes, cuenta regresiva y otras operaciones convenientes.
AZ Screen Recorder
Permitir visualización sobre otras aplicaciones
Grabar
Videos y config
Caja de herramientas
Transmisión
PERMITIR

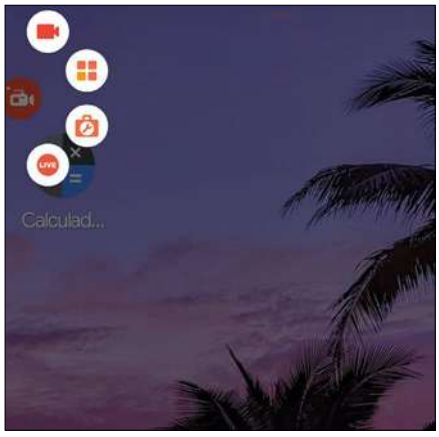
3 Por otro lado, antes de comenzar a grabar, es importante que ajustes la calidad de la grabación. Para ello, entra en los ajustes de la app, con una pulsación en el icono del engranaje de la parte superior derecha. Ahí podrás elegir la resolución (por ejemplo, 1080p), los FPS y el bitrate. Esto es clave, ya que a mayor calidad, mejor se verá el vídeo, pero también ocupará más espacio .

4 Una de las grandes ventajas de esta app es que incluye útiles funciones más avanzadas. Así, en la pantalla de configuración en la que todavía te encuentras, entre otras cosas podrás por ejemplo configurar la cámara frontal (para aparecer en pantalla), mostrar toques en pantalla (por ejemplo en el caso de tutoriales), elegir el tipo de audio (interno, micrófono o ambos) o determinar la orientación de la grabación (horizontal, vertical o auto). Como ves, este nivel de control es lo que diferencia esta app del sistema nativo Android.

5 Cuando vuelvas a la pantalla principal de la app, verás un pequeño botón flotante rojo con el icono de una cámara 4. Este elemento es clave, ya que funciona como acceso rápido para iniciar la grabación en cualquier momento. Al pulsar sobre él, aparecerá la pantalla de confirmación, que te indica que vas a compartir toda la pantalla con AZ Screen Recorder. Pulsa el botón ***Compartir pantalla*** 5 para confirmar esa acción.


¿Compartir tu pantalla con AZ Screen Recorder?
Compartir toda la pantalla
Cuando compartes toda tu pantalla, AZ Screen Recorder puede ver todo lo que hay en ella. Debes tener cuidado con elementos como contraseñas, detalles de pagos, mensajes, fotos, audio y vídeo.
5
Cancelar
Compartir pantalla

6 Sin embargo, este botón de grabación no solo aparece dentro de la app. Cuando la cierres, seguirá visible sobre cualquier pantalla de tu móvil (en la pantalla de inicio, dentro de apps, juegos, etc.). Esto es precisamente lo que permite grabar cualquier acción sin tener que volver a abrir la aplicación. Ten en cuenta que si pulsas ese botón, se desplegará un pequeño menú con varias opciones: empezar a grabar, acceder directamente a la aplicación y a los ajustes rápidos, hacer una captura de pantalla o, incluso, si así lo deseas iniciar una retransmisión en directo.



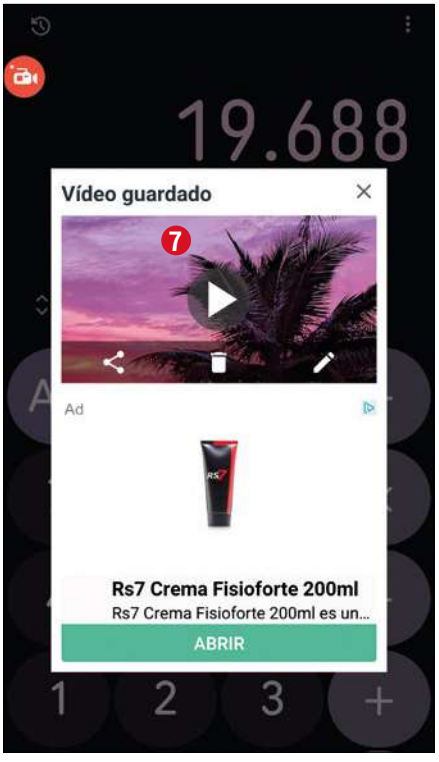
7 De forma alternativa, si accedes al área de notificaciones, hallarás también una pequeña barra 6 que te permite acceder desde ahí a las diferentes opciones de grabación y a los ajustes que te hemos indicado antes, así como a los vídeos que ya hayas grabado. Todo ello te resultará tremendamente útil para iniciar la grabación en cualquier momento y desde cualquier lugar.

8 Cuando tengas todo listo, sitúate en la pantalla que quieres grabar, pulsa en el botón ***Grabar*** y confirma con ***Compartir pantalla***. Verás una cuenta atrás (normalmente de 3 segundos) antes de que empiece la grabación. A partir de ese momento, todo lo que hagas en la pantalla de tu teléfono móvil quedará debidamente registrado.

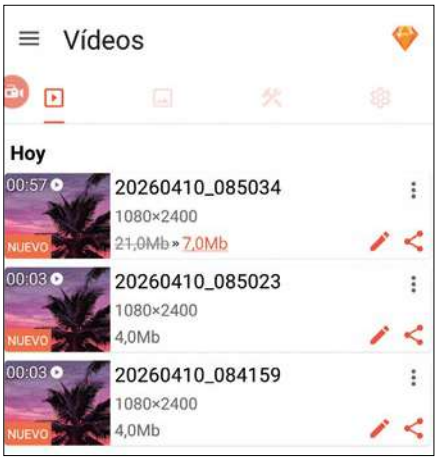
9 Además, podrás gestionar en cualquier momento lo que estás grabando. Por ejemplo, al desplegar la barra de notificaciones, verás los controles para pausar, detener o reanudar la grabación. Ten

en cuenta que, la opción de pausar es especialmente útil, ya que te permite hacer cortes dentro del mismo vídeo sin tener que empezar desde cero. Por ejemplo, puedes detenerte un momento, preparar la siguiente parte del tutorial y continuar luego grabando en el mismo archivo de vídeo.

10 Cuando termines, pulsa en detener y luego elige ***Dejar de compartir***. Automáticamente aparecerá en pantalla una vista previa del vídeo ❼. Desde ahí, pulsando sobre la vista previa, podrás reproducirlo rápidamente para ver el resultado.



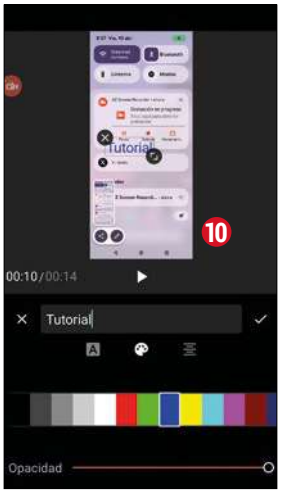
11 Nada más hacerlo, se abrirá directamente la AZ Screen Recorder con el vídeo ya cargado, junto con otros que ya hayas grabado antes. Desde ahí, podrás editarlo, recortarlo o compartirlo. A todas estas opciones puedes acceder desde los iconos que se muestran a su derecha.



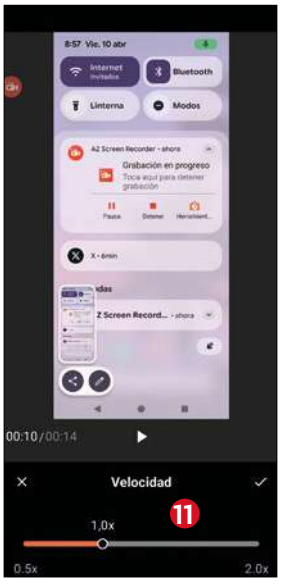
12 Así, si pulsas en el icono del lápiz de una de tus grabaciones, accederás a los opciones de edición de AZ Screen Recorder. Se trata de una serie de herramientas adicionales que te permiten mejorar el resultado final y darle un toque más profesional sin tener que salir de la app. Dependiendo de la versión (gratuita o premium), algunas de estas funciones pueden estar limitadas, pero en general la función gratis es suficiente para crear vídeos listos para redes sociales, tutoriales o presentaciones rápidas. Estas opciones aparecen disponibles en la barra de la parte inferior ❽.

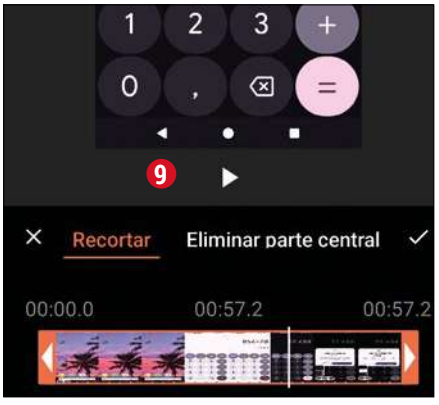
13 Todas ellas se encuentran organizadas mediante pestañas con su correspondiente nombre, sobre las que deberás pulsar para acceder a los ajustes de cada función. Por ejemplo, desde la ficha ***Fondo*** puedes cambiar el fondo del vídeo, añadiendo colores, degradados o imágenes para hacerlo más atractivo visualmente. También puedes pulsar sobre ***Recortar*** para ajustar el encuadre, no solo acortando la duración, sino modificando qué parte de la pantalla se muestra para así centrar la atención en una zona concreta ❾.

14 A esto se une también la opción para añadir música o audio desde ***Música***, incorporando una pista de fondo desde tu móvil o ajustando el volumen del sonido original. Además, si quieres añadir información extra, puedes hacerlo desde ***Texto***, donde podrás insertar títulos, subtítulos o anotaciones que ayuden a explicar mejor lo que ocurre en pantalla ❿.



15 Al pulsar en ***Velocidad*** ⓫, también podrás acelerar o ralentizar partes concretas del vídeo para destacar momentos clave o hacer el contenido mucho más dinámico. Por último, desde ***Proporción*** podrás adaptar el formato del vídeo, por ejemplo cambiando entre horizontal y vertical o ajustándolo a distintos formatos según dónde vayas a compartirlo.





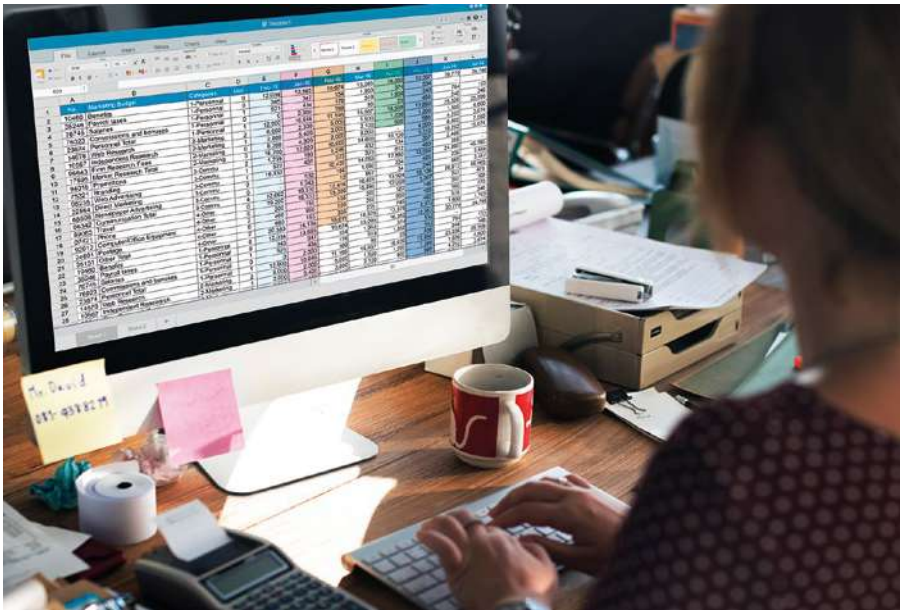
FUNCIONES AUTOMÁTICAS EN EXCEL

CÓMO INTRODUCIR DATOS

¿Cansado de introducir datos en Excel? Microsoft incluye en su popular hoja de cálculo varias herramientas que agilizan la introducción de información y reducen errores al escribir.

Aprende a...

Optimizar la introducción de datos en Excel mediante funciones automáticas, listas desplegables y atajos de teclado que agilizan el trabajo y reducen errores en tus hojas.



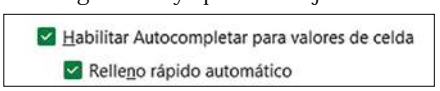
Cuando trabajas con hojas de cálculo, una de las **tareas más repetitivas** es introducir datos una y otra vez. Sin embargo, Microsoft Excel incluye varias herramientas pensadas específicamente para agilizar este proceso y evitar que tengas que escribir lo mismo continuamente.

Desde funciones que completan automáticamente el texto hasta **listas desplegables o atajos de teclado**, existen varias formas de introducir datos de manera más rápida, precisa y cómoda. A continuación, te explicamos tres de las más útiles y así te contamos cómo sacarles el máximo partido.

01 APRENDE A AUTOCOMPLETAR TEXTO DE MANERA AUTOMÁTICA

Excel puede ayudarte a completar automáticamente los datos que ya has escrito anteriormente dentro de una misma columna. Esta función es ideal cuando trabajas con valores repetidos como nombres, categorías o códigos. Te explicamos cómo usarla fácilmente:

1 Antes de utilizar la herramienta para autocompletar de Microsoft Excel, debes asegurarte de que está habilitada. Para ello, accede a la pestaña ***Archivo***, entra en ***Opciones*** y dirígete al apartado ***Avanzadas***. Allí, en la sección ***Opciones de edición***, encontrarás la casilla ***Habilitar Autocompletar para valores de celda***, que debería encontrarse activada. Una vez realizada la comprobación o el cambio, solo tendrás que pulsar ***Aceptar*** para guardar la configuración y aplicar los ajustes.



2 Ya desde tu hoja de cálculo, sitúate en una celda vacía (en este caso la **A4**) dentro de una columna donde ya hayas introducido datos anteriormente. A medida que empieces a teclear las primeras letras ❶, Excel analizará automáticamente la columna para buscar coincidencias con valores que ya existan.

	A
1	Productos
2	Manzana
3	Pan
4	Leche
5	Manzana
6	Arroz
7	Pan
8	Yogur
9	Le ❶
10	

3 Si encuentra un valor que coincide con lo que estás escribiendo, Excel lo completará automáticamente en gris dentro de la celda ❷. En este momento, si el texto sugerido es el correcto, simplemente presiona la tecla Enter para confirmarlo y completarlo. Si no es el valor que necesitas, continúa escribiendo normalmente hasta introducir el dato correcto sin aceptar la sugerencia.

	A
1	Productos
2	Manzana
3	Pan
4	Leche
5	Manzana
6	Arroz
7	Pan
8	Yogur
9	Leche ❷
10	

RÁPIDAMENTE

02 AUTOCOMPLETAR COLUMNAS CON AYUDA DEL TECLADO

Además del autocompletado automático, Excel permite reutilizar rápidamente valores ya existentes en una columna mediante un atajo de teclado. Es especialmente útil cuando no recuerdas exactamente cómo está escrito un dato o quieres evitar repetirlo manualmente.

1 Colócate en una celda vacía dentro de una columna que ya contenga valores. Este método solo funciona si la columna ya tiene datos introducidos previamente, ya que Excel toma esa información como referencia. Seguidamente, pulsa directamente la combinación de teclas Alt + ↓. Al hacerlo, Excel desplegará una lista ❸ con todos los valores que ya existen en esa misma columna, permitiéndote verlos de forma ordenada.

2 Desplázate entonces por esa lista usando el ratón y selecciona el valor que quieras introducir. Nada más hacer clic en él, aparecerá automáticamente en esa celda sin necesidad de escribirlo.

03 LISTAS DESPLEGABLES PARA LA VALIDACIÓN DE DATOS

Las listas desplegables son una de las herramientas más potentes para introducir datos de forma rápida y controlada. Permiten seleccionar valores predefinidos, evitando errores de escritura y asegurando que toda la información siga el mismo formato. Utilízala así:

1 En una hoja secundaria de tu libro (por ejemplo, en la **Hoja2**), escribe todos los valores que quieres que aparezcan en la lista desplegable. Estos pueden ser nombres, categorías o cualquier otro tipo de dato que sea repetitivo. Lo importante es que estén organizados en una columna de manera clara.

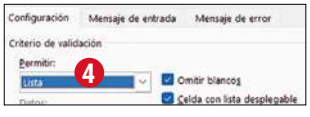
	A
1	Estado
2	Pendiente
3	En proceso
4	En revisión
5	Completado
6	No iniciado

2 Vuelve ahora a la hoja principal (por ejemplo, a la **Hoja1**) y selecciona el rango de celdas donde quieres que aparezca la lista desplegable. Este será el espacio en el que los usuarios podrán elegir los valores sin tener que escribirlos manualmente. En nuestro ejemplo, se trata del rango **E2:E8**.

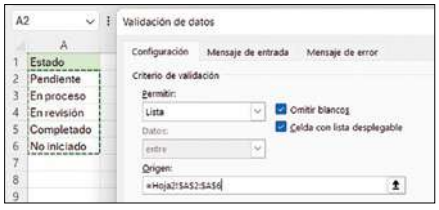
	A	B	C	D	E
1	ID	Tarea	Responsable	Fecha límite	Estado
2		1 Revisar informe	Ana	15/04/2026	
3		2 Enviar presupuesto	Luis	16/04/2026	
4		3 Llamar al cliente	Marta	17/04/2026	
5		4 Actualizar web	Carlos	18/04/2026	
6		5 Preparar reunión	Elena	19/04/2026	
7		6 Revisar informe	Ana	20/04/2026	
8		7 Enviar presupuesto	Luis	21/04/2026	
9					

3 Ahora, accede a la cinta de opciones de la parte superior, y haz clic en ***Datos***, en el icono ***Validación de datos*** y en la entrada ***Validación de datos***.

4 Se abrirá entonces una ventana donde podrás configurar el tipo de entrada permitida en las celdas que tienes seleccionadas. Para empezar, asegúrate de elegir la pestaña ***Configuración*** y, en el apartado ***Permitir***, selecciona ***Lista*** ❹.



5 Después, haz clic en el campo ***Origen*** y marca el rango de celdas de la hoja secundaria en el que habías escrito los valores. Para ello, pulsa en la pestaña inferior ***Hoja2*** y selecciona el rango **A2:A6** del paso **1**.



6 Pulsa ***Aceptar***. A partir de ahora, al hacer clic en una celda de rango **E2:E8**, aparecerá una flecha desplegable que te permitirá elegir uno de los valores disponibles de forma rápida y sin errores. Además, si cambias los valores en la Hoja2, el cambio se reflejará directamente en la lista desplegable.

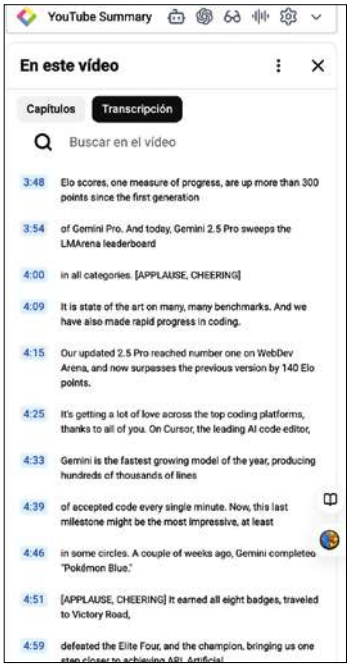
	C	D	E
	Responsable	Fecha límite	Estado
	Ana	15/04/2026	
	Luis	16/04/2026	Pendiente
	Marta	17/04/2026	En proceso
	Carlos	18/04/2026	En revisión
	Elena	19/04/2026	Completado
	Ana	20/04/2026	No iniciado
	Luis	21/04/2026	

10 TRUCOS DE YouTube

YouTube es el portal de vídeos más popular de Internet. Aquí tienes diez trucos para que disfrutes aún más de su contenido.

01 ENCUENTRA LO MÁS IMPORTANTE

Cuando estás reproduciendo vídeos extensos, conferencias, eventos... es muy útil buscar el momento preciso del contenido que te interesa si lo tienes claro.


YouTube Summary
En este vídeo
Capítulos
Transcripción
Buscar en el vídeo
3:48 Elo scores, one measure of progress, are up more than 300 points since the first generation
3:54 of Gemini Pro. And today, Gemini 2.5 Pro sweeps the LMArena leaderboard
4:00 in all categories. [APPLAUSE, CHEERING]
4:09 It is state of the art on many, many benchmarks. And we have also made rapid progress in coding.
4:15 Our updated 2.5 Pro reached number one on WebDev Arena, and now surpasses the previous version by 140 Elo points.
4:25 It's getting a lot of love across the top coding platforms, thanks to all of you. On Cursor, the leading AI code editor,
4:33 Gemini is the fastest growing model of the year, producing hundreds of thousands of lines
4:39 of accepted code every single minute. Now, this last milestone might be the most impressive, at least
4:46 in some circles. A couple of weeks ago, Gemini completed "Pokémon Blue."
4:51 [APPLAUSE, CHEERING] It earned all eight badges, traveled to Victory Road,
4:59 defeated the Elite Four, and the champion, bringing us one

1 Abre primero el vídeo que desees ver en YouTube y busca, en la información inferior, el enlace ***...más***. Pulsa sobre él y se mostrarán todos los datos sobre el vídeo. Localiza el apartado ***Mostrar transcripción*** y haz clic en él.

2 A la derecha del vídeo, verás ahora la transcripción de todos los diálogos que se encuentran en su contenido. En este texto puedes buscar un término concreto, un capítulo o un momento en la línea temporal, donde sabes que se encuentra lo que te interesa. Si pulsas sobre uno de los instantes marcados en minutos y segundos, te llevará allí directamente.

02 AVANZA Y RETROCEDE RÁPIDAMENTE

¿A quién no le ha pasado? Estás deseando ver un vídeo, pero primero tienes que aguantar una introducción interminable. No tiene por qué ser así, con un simple doble clic o doble toque en el lado derecho del vídeo es posible avanzar 10 s directamente. En el ordenador también puedes pulsar la tecla de flecha derecha del teclado para avanzar 5 s en la reproducción. Para rebobinar, funciona de la misma manera: solo tienes que hacer clic o tocar a la izquierda del vídeo o utilizar la tecla de flecha izquierda.

03 CONVIERTE EN GIF VÍDEOS DE YOUTUBE

A todo el mundo le gustan los GIF, pero no todos los usuarios saben cómo crearlos. Sin embargo, es muy sencillo: basta con extraer un fragmento de un vídeo de YouTube. En primer lugar, abre el vídeo de YouTube en el navegador y copia su dirección web con la combinación de teclas Ctrl + C. A continuación, ve a la página **imgflip.com/gif-maker** y pega la URL en el cuadro de texto con Ctrl + V. Unos segundos más tarde, tendrás a tu disposición diversas funciones de edición. Por ejemplo, puedes establecer la duración del GIF, cambiar la velocidad o añadir tus propios textos. Cuando hayas terminado, haz clic en ***Generate GIF***. Unos segundos más tarde, podrás descargar tu nuevo GIF. Desde ahora, cuentas con la posibilidad de compartirlo en las redes sociales o enviárselo a tus amigos a través de la aplicación de mensajería que prefieras.

04 DEJA EL SONIDO EN SEGUNDO PLANO

¿Quieres que los tutoriales de YouTube o las canciones sigan sonando de fondo cuando abres otra aplicación? Con este truco, lo conseguirás para tu iPhone.

1 La clave está en que no reproduzcas el vídeo a través de la aplicación de YouTube de tu móvil, sino mediante el navegador Safari en **www.youtube.es**.

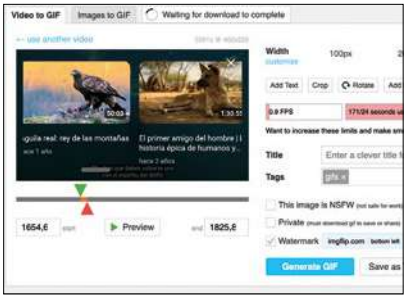
2 Reproduce el vídeo y pulsa el botón de encendido/apagado del iPhone o iPad. Toca luego en tu dispositivo para acceder a la pantalla de bloqueo. A continuación, pulsa el botón de reproducción para escuchar el sonido.

05 LOS MEJORES ATAJOS DE TECLADO

Ver vídeos en YouTube resulta mucho más cómodo si se utilizan una serie de prácticos 'atajos de teclado' para las funciones más habituales. Aquí tienes una lista de los más importantes:

[ ] : pausar/reproducir el vídeo
[J] : Rebobinar el vídeo 10 s
[L] : Avanzar el vídeo 10 s
[M] : Silenciar/activar el audio del vídeo
[F] : Modo de pantalla completa/pantalla normal
[1], [2], [3], [4], [5], [6], [7], [8] y [9] : saltar al 10 %-90 % del vídeo
[↑] y [↓] : ajustar el volumen

06 CONTROL PARENTAL PARA YOUTUBE



YouTube también es muy popular entre los niños, pero no todo lo que hay en la plataforma es adecuado para ellos. Por suerte, se puede restringir el acceso a través de la versión de YouTube adaptada a los más pequeños: YouTube Kids. Puedes acceder a ella en el navegador o utilizarla como una aplicación más en plataformas como Android e iOS. Por ejemplo, desde el navegador, accede a la página **www.youtubekids.com** y pulsa el botón ***Soy Adulto***. Te guiará por los pasos necesarios para crear un perfil parental adecuado para tus hijos.

07 OCULTA CONTENIDOS PATROCINADOS

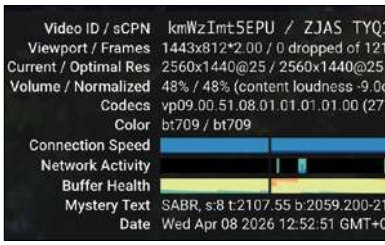
Una forma de publicidad cada vez más habitual en YouTube son los contenidos patrocinados que aparecen espontáneamente en medio de los vídeos. Por esta razón, existe también una extensión como SponsorBlock. En cuanto el vídeo llega al inicio de un bloque patrocinado marcado por un usuario de SponsorBlock, este salta directamente al final del anuncio.

1 Instala la extensión desde Chrome Web Store (**chromeweb store.google.com**). Una vez instalada, haz clic en el icono de la extensión, que tiene forma de pieza de rompecabezas y que verás a la derecha de la barra de direcciones de Chrome. Después, haz clic en los tres puntos situados a la derecha.

2 Comprueba ahora que, en la lista ***Categoría*** además de en ***Sponsor***, la opción ***Promoción Propia/No remunerada*** esté también establecida como ***Omitir automáticamente***.

CONSEJOS BREVES

08 Test de Internet



¿Es culpa de YouTube o de mi conexión a Internet que el vídeo se vea entrecortado? Responde fácilmente a esta pregunta haciendo clic con el botón derecho del ratón sobre el vídeo y seleccionando la opción ***Estadísticas avanzadas***. Aparecerá una gran cantidad de información, incluida tu velocidad de conexión que figurará en el apartado ***Connection Speed***.

09 Guarda vídeos

Con la función ***Ver más tarde***, puedes guardar vídeos fácilmente y verlos en otro momento. Pulsa en ***Guardar*** debajo del vídeo. Para reproducir en otro momento los archivados, haz clic en la columna de la izquierda y elige ***Ver más tarde***.

10 Mejora la calidad

¿El vídeo se ve pixelado incluso con la mejor conexión Wi-Fi? A veces se puede mejorar manualmente. Para ello, pulsa sobre el vídeo, busca en la barra inferior el menú ***Configuración***, selecciona ***Calidad*** y prueba con otra resolución para así mejorar la reproducción. ■

LOS MEJORES TRUCOS

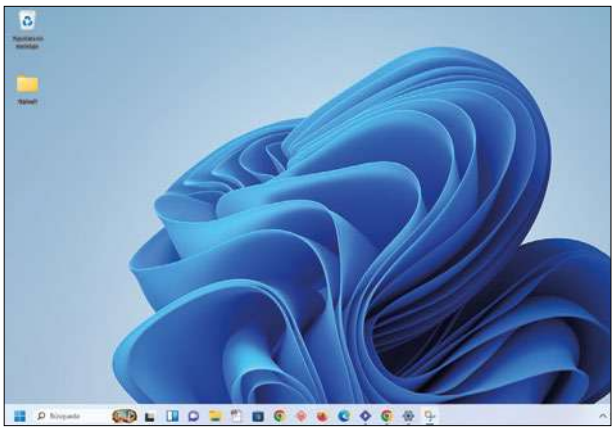
1 COLOCA EL **MENÚ INICIO** A LA IZQUIERDA

Windows 11

En su momento, resultó una configuración un tanto extraña: en Windows 11, el menú Inicio aparece centrado en la barra de tareas por primera vez. Esta disposición está pensada sobre todo para facilitar su uso en pantallas grandes o dispositivos táctiles. Sin embargo, si así lo prefieres, puedes volver a colocar el menú Inicio en la parte izquierda, como en versiones anteriores del sistema. Te explicamos cómo puedes hacerlo:

1 Abre el menú Configuración con el atajo de teclado ⊞ + I, y haz clic entonces en ***Personalización*** y ***Barra de tareas***.

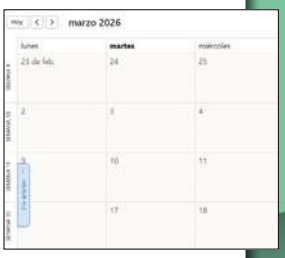
2 A continuación, accede a ***Comportamientos de la barra de tareas*** y, en ***Alineación de la barra de tareas***, cambia ***Centro*** por ***Izquierda***. El cambio se aplicará de forma inmediata.



2 CÓMO VER LAS **SEMANAS DEL AÑO** EN EL CALENDARIO

Outlook

Cuando un compañero habla de una reunión en la 'semana 51' y no sabes a qué se refiere, Microsoft Outlook puede ayudarte. El programa permite mostrar directamente los números de semana en el calendario. Así lo haces:



1 En el programa Outlook, haz clic en los menús ***Archivo***, ***Opciones*** y ***Calendario***.

2 Seguidamente, en el apartado ***Opciones de presentación***, marca la casilla ***Mostrar los números de semana en la vista mensual y en el navegador de fechas***. Pulsa ***Aceptar*** y, a partir de ese momento, verás el número de semana (por ejemplo, 51) en la vista mensual, normalmente a la izquierda de cada fila de días.

3 DESACTIVA LAS **VISTAS PREVIAS** AUTOMÁTICAS

Netflix

¿Te molesta la reproducción automática de tráilers al navegar por la biblioteca de Netflix? Hay buenas noticias: desde hace un tiempo, es posible desactivar esta función en todos los dispositivos. Para ello, accede primero a tu cuenta de Netflix desde un navegador web y haz clic en tu usuario y en el icono de tu perfil (arriba a la derecha). Elige entonces ***Cuenta***, ***Información general*** y ***Editar configuración***. Continúa seleccionando ***Configuración de reproducción*** y desactiva la opción ***Reproducción automática de los avances***. Guarda los cambios.

4 **MÁS ORDEN** EN TU COLECCIÓN DE FOTOS

Google Fotos

Si almacena muchas imágenes en Google Fotos, es fácil que en poco tiempo pierdas la visión general. Sin embargo, una útil función de la aplicación te puede ayudar a mantener el orden. En concreto, cuando haces varias fotos del mismo motivo, Google Fotos puede agruparlas automáticamente y mostrarlas en su lista de imágenes como una sola foto. Además, es posible reconocer esos grupos por un pequeño número y la aplicación también puede agrupar imágenes con rostros similares. ¿Te interesa? Entonces, en la app Google Fotos, pulsa sobre tu foto de perfil, ve a ***Ajustes de fotos*** y, después, a ***Preferencias***. Asegúrate entonces de que está activada la opción ***Agrupar caras similares***. Continúa con una pulsación en ***Vista Fotos*** y activa el regulador ***Apilar fotos similares*** que encontrarás disponible.

12:45
Vista Fotos
Diseño
Cómodo
Día
Mes
Apilar fotos similares
Agrupa automáticamente las fotos similares que se hayan hecho al mismo tiempo. Más información
Mostrar contenido de otras aplicaciones
Contenido de otras aplicaciones
Mostrar solo el contenido con copia de seguridad
Muestra fotos de otras aplicaciones que tengan copia de seguridad o que tengan una copia de seguridad

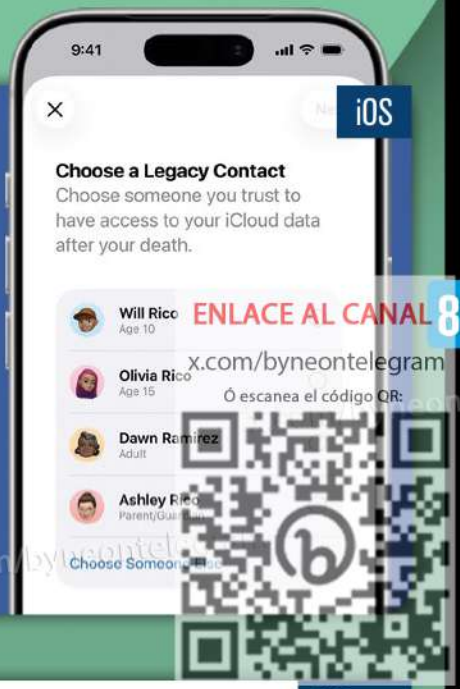
5 CÓMO AÑADIR UN REPRESENTANTE DIGITAL

iOS

A casi nadie le gusta pensar en ello, pero aun así es importante: ¿qué ocurre con los datos digitales en caso de fallecimiento? En el iPhone, se puede designar un 'contacto legado'. Esta persona de confianza podrá acceder, en caso de fallecimiento, a los datos de la cuenta de Apple y, por tanto, a todo lo almacenado en iCloud, como documentos, fotos o vídeos. El contacto necesitará, además de la clave de acceso, un certificado de defunción como prueba antes de poder acceder a la herencia digital.

1 Desde el móvil, abre Ajustes y pulsa en tu nombre en la parte superior. A continuación, entra en ***Inicio de sesión y seguridad*** y selecciona ***Representante digital***.

2 Pulsa entonces en ***Añadir representante digital*** y sigue todas las instrucciones.



ENLACE AL CANAL
x.com/byneontelegram
Ó escanea el código QR:

6 CONSULTA EL HISTORIAL DE NOTIFICACIONES

Android

¿Te ha pasado que has cerrado una notificación sin querer y luego no sabes qué decía? En Android puedes activar el historial de notificaciones para poder consultarlas después, incluso aunque ya las hayas descartado.

1 Abre primero la app Ajustes de tu móvil y entra en ***Notificaciones***.

2 Busca la opción ***Historial de notificaciones*** y activa su regulador.

3 A partir de ese momento, podrás ver las notificaciones recientes en ese apartado que se muestra. Además, podrás acceder rápidamente al historial desde el panel de notificaciones si tu versión de Android lo permite.

7 CÓMO EDITAR Y RECORTAR VÍDEOS DIRECTAMENTE EN EL iPHONE

iPhone

Para editar vídeos en tu dispositivo iOS, no necesitas necesariamente un editor caro o complejo. Con la app iMovie que viene instalada en el iPhone (también puedes buscarla en la App Store), puedes editar, mejorar y recortar vídeos fácilmente e, incluso, combinar varios clips para crear vídeos con aspecto más profesional. Hazlo de la siguiente manera:

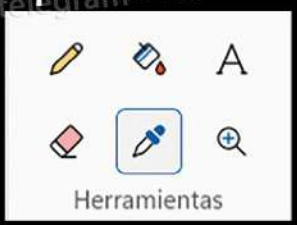
1 Pulsa en ***Crear proyecto*** y selecciona ***Película***. Utiliza ahora el botón **+** para elegir los vídeos que quieres unir y luego toca directamente en ***Crear película***.

2 Pulsa sobre la secuencia que quieres editar y, por ejemplo, arrastra desde los bordes para recortar los clips. También es posible dividirlos, cambiar la velocidad o añadir títulos de inicio y fin. Además, ten en cuenta que puedes modificar las transiciones entre clips seleccionando un efecto personalizado entre cada uno.

3 Cuando estés satisfecho con el resultado, pulsa el botón ***OK***. A continuación, para exportar el vídeo, toca el icono de compartir y selecciona ***Guardar vídeo*** o una opción similar para así guardarlo o compartirlo.

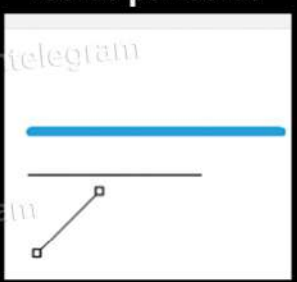
3 TRUCOS PARA MS PAINT

8 Usa la herramienta cuentagotas para copiar colores



Desde Microsoft Paint, puedes copiar cualquier color que aparezca en una foto. Solo elige el cuentagotas y haz clic sobre el color, ¡lo tendrás así listo para pintar o escribir!

9 Dibuja líneas rectas perfectas



Para que tus trazos salgan rectos, usa la herramienta de líneas y mantén pulsada la tecla Shift mientras dibujas. Así evitarás desviaciones y conseguirás trazos más precisos.

10 Elimina el fondo de una imagen

Abre aquella foto en la que quieres trabajar y pulsa el icono ***Quitar fondo*** de la barra superior. Tras unos instantes, desaparecerá el fondo y solo quedará el elemento principal.

LOS MEJORES PROGRAMAS PARA PREPARAR TUS

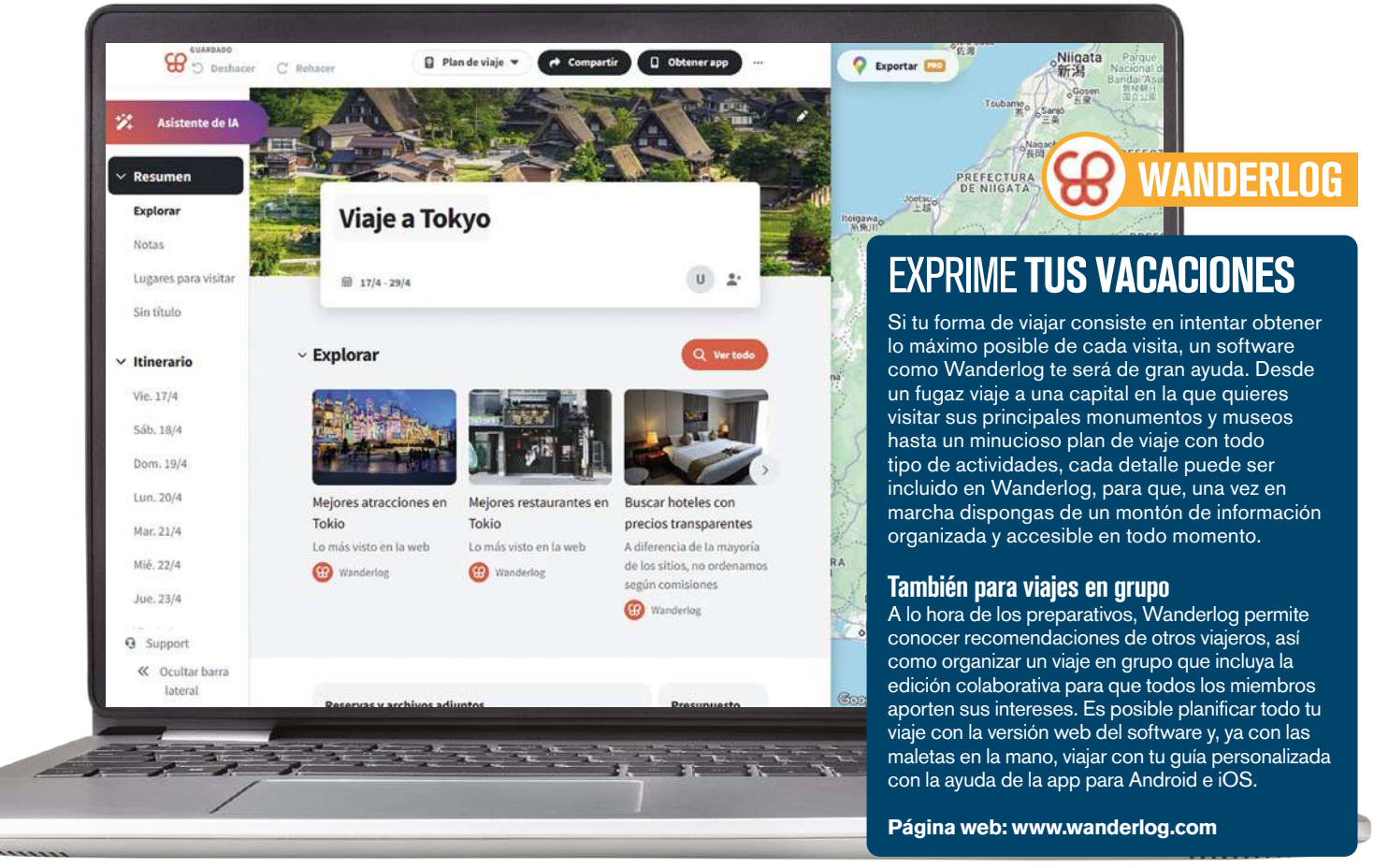
Ya sea para preparar una vuelta al mundo o una escapada de fin de semana, aquí tienes software gratuito para planificar perfectamente tu viaje.

Por norma general, los viajeros más experimentados suelen preparar con antelación todos los pormenores referentes a su próximo viaje: **el trayecto, los alojamientos, los puntos de interés,** etc. Aunque nada garantiza que no se presenten imprevistos o que todo salga tal y como lo hemos planeado, cuanta más información hayamos recopilado y más claro tengamos lo que rodea a nuestro destino, será más difícil que fallen las vacaciones.

El viaje empieza aquí

De modo que, como se suele decir, el viaje empieza con los preparativos. Y nada mejor para ello que esta completa selección de software gratuito que te pondrá muy fácil conocer mejor tu destino, escoger itinerarios, trazar rutas e incorporarlas a tus dispositivos móviles para utilizarlas **incluso sin conexión** –muy importante para aquellos que viajan a lugares aislados como la montaña– y, en resumen, organizar y tener bajo control cada detalle. Ya solo te quedará disfrutar. ¡Buen viaje!

KDE Itinerary (apps.kde.org/es/itinerary) puede importar tus billetes y reservas desde el email y crear una línea temporal con las etapas de tu viaje.



WANDERLOG

EXPRIME TUS VACACIONES

Si tu forma de viajar consiste en intentar obtener lo máximo posible de cada visita, un software como Wanderlog te será de gran ayuda. Desde un fugaz viaje a una capital en la que quieres visitar sus principales monumentos y museos hasta un minucioso plan de viaje con todo tipo de actividades, cada detalle puede ser incluido en Wanderlog, para que, una vez en marcha dispongas de un montón de información organizada y accesible en todo momento.

También para viajes en grupo

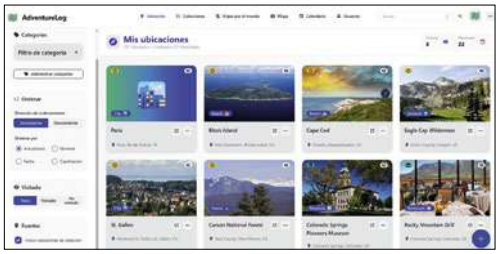
A lo hora de los preparativos, Wanderlog permite conocer recomendaciones de otros viajeros, así como organizar un viaje en grupo que incluya la edición colaborativa para que todos los miembros aporten sus intereses. Es posible planificar todo tu viaje con la versión web del software y, ya con las maletas en la mano, viajar con tu guía personalizada con la ayuda de la app para Android e iOS.

Página web: www.wanderlog.com

GRATUITOS VACACIONES

ADVENTURE LOG

UN VIAJE **PARA COMPARTIR**



El enfoque de Adventure Log es doble: por un lado, preparar tus visitas y tu itinerario recabando información e inspirándote en las experiencias de otros viajeros. Después, durante el viaje o una vez de regreso, documentar la experiencia y compartirla con amigos, familiares... o solo contigo mismo, porque la privacidad también es otra de las opciones ofrecidas por Adventure Log. Incluso puedes alojar tu plan de viaje en un servidor propio. Además, cuenta con funciones para presupuestar y controlar los gastos del viaje y una nutrida comunidad de viajeros cuyas experiencias pueden resultarte útiles cuando estás en la fase de planificación.

Página web: www.adventurelog.app

MARBLE

PLANIFICACIÓN VISUAL

Muchos necesitan ver un mapa antes de decidir cuál será su destino de vacaciones. La solución puede ser Marble, un atlas visual en forma de globo terráqueo que podremos recorrer para calcular distancias, trazar rutas y destinos, marcar lugares o escoger el medio de transporte más adecuado. Marble es similar a Google Earth y, según la versión que estés ejecutando (Linux o Android, esta última en beta), puedes sumar mapas topográficos, mapas de OpenStreetMap e incluso extender tu visita a la Luna u otros planetas. Su origen en el entorno KDE permite integrarlo con otras herramientas o programas como Digikam.

Página web: marble.kde.org

GPXSEE

PREPARA **TU SENDA**

Este visor de GPS es un software Open Source preparado para que cargues y revises cualquier ruta de senderismo, trekking, bicicleta, etc., a la que podrás acceder después con o sin conexión o exportar el itinerario en forma de fichero PDF o PNG. Además de utilizar fuentes como OpenStreetMap o URL geográficas, se pueden cargar muchos otros formatos o aprovechar el propio repositorio de mapas de GPXSee, además de incluir en tus rutas datos o gráficas de elevación, velocidad, potencia, temperatura, etc. Está disponible para Windows, Mac y Linux.

Página web: www.gpxsee.org

ORGANIC MAPS

VIAJA **DESCONECTADO**

¿No concibes unas vacaciones sin estar totalmente desconectado de Internet? Tu mejor opción es Organic Maps, un completo software GPS con versiones para Android e iOS que incluye todo lo que puedas necesitar para tu viaje –rutas, navegación guiada paso a paso, lugares de interés, etc.– y que puedes descargarte para conseguir dejar la tarjeta SIM en casa.

Página web: www.organicmaps.app

LO QUE SIEMPRE QUISISTE ... Y NUNCA TE ATREVISTE A

¿Tus dispositivos tecnológicos y tus programas favoritos te ponen a prueba cada día y tienes dudas por resolver? Te damos respuestas.

1

¿Qué es una ruta de archivo?

Una ruta de archivo indica dónde se almacena un fichero en un ordenador o en una red. Del mismo modo que un cartero necesita una dirección correcta para entregar una carta en el lugar adecuado, un ordenador necesita información precisa para identificar o localizar un archivo concreto. Esta ruta suele incluir la letra de la unidad, una serie de nombres de carpetas y el nombre del fichero, separados por barras inclinadas. Así, por ejemplo, la ruta ***C:\Usuarios\TuNombre\Documentos\Factura.pdf*** es un ejemplo sencillo: el archivo ***Factura.pdf*** se encuentra en la unidad ***C:***, dentro de la carpeta ***Usuarios***, concretamente en la subcarpeta con tu nombre y, dentro de esta, en la carpeta ***Documentos***.

2

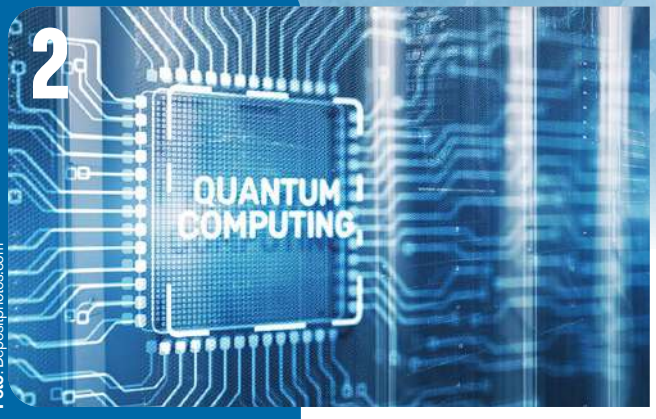


Foto: Depositphotos.com

¿Qué es la computación cuántica?

La computación cuántica utiliza principios de la mecánica cuántica para procesar información mediante qubits, que pueden estar en varios estados a la vez gracias a la superposición. Esto permite resolver ciertos problemas mucho más rápido que los ordenadores clásicos, aunque todavía está en desarrollo y presenta retos como la estabilidad y corrección de errores.

3

Para eliminar los datos de un disco duro de forma irreversible, no basta con borrar archivos o formatear, ya que la información puede recuperarse. Lo más seguro es utilizar herramientas especializadas que sobrescriben varias veces el disco con datos aleatorios o recurrir a la destrucción física del dispositivo, por ejemplo mediante triturado profesional o desmagnetización.

¿Cómo borro de forma segura mis datos de un disco duro antiguo?

4

¿Por qué ya casi no hay móviles con conector de 3,5 mm?

Cada vez más fabricantes eliminan el conector de auriculares de 3,5 mm por motivos de diseño y funcionalidad. Los smartphones son cada vez más finos y compactos, y este conector ocupa un espacio considerable en el interior del dispositivo. Al prescindir de él, se libera espacio para componentes más grandes, como baterías de mayor capacidad o sensores adicionales. Además, al eliminar esa abertura se reduce el riesgo de entrada de agua y polvo, lo que facilita el diseño de móviles más resistentes y con mejor sellado. También influye en todo esto la tendencia creciente hacia los auriculares inalámbricos, que ha reducido la necesidad de este tipo de conexión.

SABER... PREGUNTAR

5

¿Qué son las apps de microtrabajos?

Las apps de microtrabajos, como por ejemplo Streetspotr o AppJobber, son aplicaciones que permiten a los usuarios realizar pequeñas tareas a cambio de una compensación económica. Estas tareas, conocidas como microjobs, pueden hacerse online o en el mundo real, por ejemplo visitando supermercados, restaurantes u otros lugares. Los microtrabajos suelen ser sencillos: completar encuestas breves, probar sitios web, evaluar aplicaciones o fotografiar productos en tiendas. También pueden consistir en verificar información en un lugar concreto, como comprobar si un negocio está abierto o si un anuncio está colocado correctamente. Las plataformas fiables pagan una pequeña cantidad por cada tarea completada.

6

¿IPTV requiere una conexión a Internet súper rápida?

El IPTV (Internet Protocol Television, televisión por protocolo de Internet) no requiere necesariamente una conexión 'ultra rápida', pero sí es importante contar con una conexión a Internet estable y suficientemente veloz para ver televisión sin interrupciones. Para una reproducción fluida en calidad estándar (SD, Standard Definition, definición estándar), suele bastar con unos 6 Mbps. Para contenido en alta definición (HD, High Definition, alta definición), se recomiendan al menos entre 12 y 16 Mbps. Si quieres ver contenido en 4K (Ultra High Definition, ultra alta definición) o usar varios dispositivos al mismo tiempo, puede ser necesario disponer de conexiones de 50 Mbps o incluso superiores, todo ello dependiendo del servicio y de la calidad del vídeo.

7

¿Qué significa 'copia de seguridad incremental'?

Una copia de seguridad incremental (incremental backup, copia de seguridad que guarda solo los cambios) es un método de respaldo de datos que ahorra tiempo y espacio, ya que solo guarda los archivos que han cambiado desde la última copia. En la primera ocasión, se realiza una copia completa (full backup, copia de seguridad total) de todos los datos seleccionados. A partir de ahí, las copias incrementales solo guardan las modificaciones realizadas desde la última copia de seguridad, ya sea completa o incremental. Para restaurar los datos en un momento concreto, es necesario disponer de la copia completa inicial y de todas las copias incrementales posteriores, de forma que se pueda reconstruir el estado más reciente de los datos.

8

¿Por qué hay más apps en el móvil de las que he instalado?

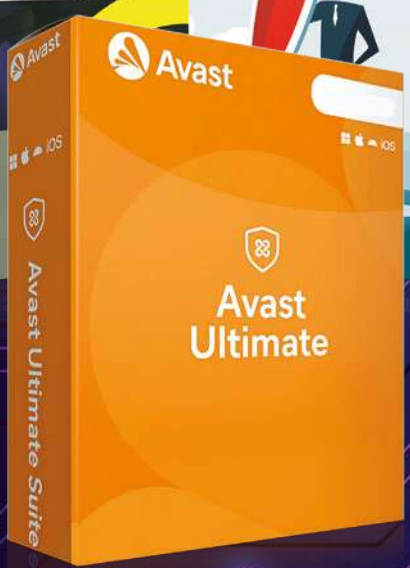
Muchos smartphones incluyen de fábrica aplicaciones preinstaladas por el fabricante u operador. A este tipo de software se le llama bloatware (software innecesario preinstalado que ocupa espacio y recursos), y puede incluir tanto apps del sistema necesarias para el funcionamiento del dispositivo como aplicaciones adicionales, utilidades o versiones de prueba. Eliminar este 'exceso' no siempre es sencillo, ya que muchas de estas aplicaciones no se pueden desinstalar como las apps normales. En esos casos concretos, lo más recomendable es desactivarlas desde los ajustes, para que así no consuman recursos ni descarguen actualizaciones, aunque sigan estando instaladas en el sistema móvil.

EL MEJOR anti

8 PROGRAMAS ANTIVIRUS A PRUEBA

LAS **MEJORES** FUNCIONES

EL MÁS **FÁCIL** DE USAR



virus DE 2026

El software antivirus es el elemento más importante del PC. Computer Hoy ha puesto a prueba ocho soluciones de seguridad que te protegen frente a malware, phishing y fraudes varios.

Sin un buen programa de seguridad, nadie debería conectarse a Internet. Un estudio reciente de los expertos de McAfee mostró que **cada persona se enfrenta al día, de media, a nueve intentos de estafa**. Ademas, no siempre son fáciles de detectar, ya que la IA genera malware cada vez más sofisticado, orientado al robo de credenciales o a la extorsión. **Un antivirus te protege frente a ambas amenazas** y es imprescindible para una navegación segura, así que analizamos los ocho programas más destacados de 2026.

Buen nivel de protección

La buena noticia primero: **todos los candidatos ofrecen una protección buena o muy buena** frente a virus, troyanos y otro tipo de malware. Detectan al menos el 99,97 % de las amenazas. Con eso, los usuarios están bien cubiertos frente a ransomware, info-stealers, criptomineros y cualquier otro tipo de software malicioso. En algunos casos, solo funciona si se dispone de conexión a Internet activa. Por ejemplo, con McAfee y Microsoft Defender, las tasas de detección caen por debajo del 85 % sin conexión. Esto es insuficiente para un programa de seguridad moderno, ya que las amenazas también pueden colarse a través de unidades USB o desde la red local.

Diferencias en los detalles

Más allá de la detección pura de malware, aparecen diferencias cuando examinas los programas de cerca. McAfee, por

FRENTE AL **STALKERWARE**

Los programas ocultos que se consideran stalkerware son apps instaladas en el móvil que pueden transmitir SMS, mensajes, correos y registros de llamadas a otra persona sin que el usuario lo sepa. Suelen usarlas personas con comportamientos de control para vigilar en secreto a sus parejas. Así los detecta cada candidato:

Producto	Nivel de protección
BITDEFENDER ULTIMATE SECURITY	SATISFACTORIO
ESET HOME SECURITY ULTIMATE	SATISFACTORIO
MCAFEE+ ULTIMATE FAMILY	SATISFACTORIO
AVAST ULTIMATE	SUFICIENTE
AVIRA PRIME	SUFICIENTE
NORTON 360 ADVANCED	INSUFICIENTE
G DATA TOTAL SECURITY	INSUFICIENTE

ejemplo, no siempre da la información necesaria y deja a los usuarios menos expertos sin saber muy bien qué hacer. En el caso concreto de Avira, Avast y McAfee, muchos padres **echarán en falta el sistema de control parental**. Por ello, merece la pena revisar con calma la tabla de este test. Solo así podrás saber si los programas cumplen con lo que tú necesitas.

Norton vuelve a ganar

Norton 360 Advanced mantiene una ligera ventaja y vuelve a ofrecer el mejor resultado en el año 2026. Con características como la protección antivirus, el impacto en el rendimiento del ordenador y la facilidad de uso, destaca en tres de las cuatro categorías del análisis. Solo **en el apartado de funciones se vio superado por Bitdefender**, que logró la puntuación máxima en esa zona de la tabla (aunque la diferencia total es mínima en las notas). En resumen, todos ofrecen un nivel alto y, al final, lo que marca la diferencia son los pequeños detalles de cada solución.

La redacción ha analizado cada programa de esta comparativa a fondo, para así poder valorar su sencillez de manejo y las funciones que ofrece.

Una protección floja frente a amenazas de phishing

En un punto, casi todos los programas tienen una tarea pendiente: la protección frente a phishing. Solo **Bitdefender logró una nota buena** de 7,40 al detectar 190 de los 200 casos de prueba. **El peor en este apartado fue Microsoft Defender** que no avisó de ningún intento de phishing. Con el aumento constante de este tipo de ataques, es un dato claramente insuficiente.

Software todo en uno

Computer Hoy ha analizado las suites completas de cada fabricante, es decir, la versión más cara con todas las funciones de seguridad como VPN, gestor de contraseñas y protección de identidad digital. Esto se debe a que se espera que un programa de seguridad **cubra todos los aspectos de protección,** para que así el usuario no tenga que preocuparse por ello. También merece la pena revisar las indicaciones de las páginas 54 y 55.

Pruebas a fondo

Tu seguridad nos importa. Por eso, los expertos ponen a prueba a todos los candidatos en el laboratorio interno y en el reconocido instituto **AV-Comparatives**. También hacemos que abogados revisen las **condiciones de uso y las políticas de privacidad**. En el recuadro de la página siguiente, hallarás más detalles sobre los exigentes métodos de prueba de nuestro análisis de antivirus.

CUÁNTO CUESTA LA PROTECCIÓN ANTIVIRUS

Los precios de los paquetes antivirus pueden resultar bastante confusos. No solo porque cada fabricante maneja tarifas distintas, sino también porque las distribuciones incluyen un número diferente de licencias. Para que no tengas que ponerte a calcular ni a rebuscar en las webs de cada marca, Computer Hoy ha preparado un resumen con las cantidades más habituales. Da igual cuántas licencias necesites, comparar siempre merece la pena porque gracias a ello puedes ahorrar mucho dinero.

Producto	Coste por 1 licencia*	Coste por 5 licencias*	Coste por 10 licencias*	Coste por 20 licencias*
NORTON 360 ADVANCED	39,99 €	39,99 €	39,99 €	79,98 €
G DATA TOTAL SECURITY[1]	79,92 €	111,92 €	223,84 €	447,68 €
BITDEFENDER ULTIMATE SECURITY	79,98 €	79,98 €	99,99 €	99,99 €
AVAST ULTIMATE	69,99 €	69,99 €	79,99 €	159,98 €
ESET HOME SECURITY ULTIMATE	119,98 €	119,98 €	144,99 €	289,98 €
AVIRA PRIME	59,95 €	59,95 €	119,90 €	134,95 €
MCAFEE+ ULTIMATE FAMILY	114,95 €	114,95 €	114,95 €	114,95 €
MICROSOFT DEFENDER (WINDOWS 11)	Gratis	Gratis	Gratis	Gratis

* Opción más económica para adquirir el número de licencias indicado según las ofertas de cada fabricante a fecha de edición del artículo.
[1] incluye VPN e ID Protection

ANTIVIRUS PARA ANDROID

Un antivirus para Android es tan importante como uno para Windows. Con el móvil y el tablet también navegamos a diario por Internet, hacemos operaciones de banca online, pagamos con PayPal o accedemos al correo. Son muchas situaciones en las que hace falta una protección fiable. Algunos de los paquetes analizados incluyen versiones para Android y aquí puedes ver qué ofrecen. En cuanto a iOS, el sistema operativo está más aislado, por lo que no es tan necesario un antivirus tradicional como en otras plataformas.

Producto	ANTIVIRUS	RASTREO EN CASO DE ROBO	NAVEGACIÓN SEGURA	BLOQUEO DE APPS	ANÁLISIS DE APPS	FALSAS ALARMAS
BITDEFENDER	100 %	✔	✔	✔	X	0
NORTON	99,9 %	X	✔	X	✔	0
AVAST	99,9 %	X	✔	X	✔	0
AVIRA	99,9 %	X	✔	X	✔	0
ESET	99,6 %	✔	✔	✔	✔	0
G DATA	99,5 %	✔	✔	✔	✔	10

Protección para Android

En móviles y tablets Android, también hay un aumento de los intentos de estafa. Los resultados de la tabla de las páginas 56 y 57 solo reflejan cómo protegen los programas un equipo con Windows. Por ello, arriba tienes otra tabla con tasas de detección y funciones para Android. Ahí quien mejor sale parado es **Bitdefender, que detectó todas las apps maliciosas**.

Protección real contra el stalkerware

Una amenaza especialmente delicada en Android es el stalkerware. Con este tipo de software, los acosadores **pueden espiar por completo a otra persona**. Lo llamativo es que Norton y G Data suspenden en este apartado, cuando en protección para Windows ocupan el primer y segundo puesto.

MS Defender solo como protección básica

La **protección gratuita de Windows** ha mejorado mucho y ya se acerca bastante a las soluciones de pago. Sin embargo, en cuanto se sale de la simple detección y eliminación de malware, aparecen carencias importantes. Por ejemplo, en la defensa frente al phishing o cuando el PC no tiene conexión a Internet. Defender solo debería verse como una protección básica.

Trampas a la hora de comprar una solución

Al adquirir un antivirus, hay varios detalles que conviene tener siempre presentes. Muchos paquetes solo se ofrecen como suscripción que, además, al cabo de un año se renueva a un precio bastante alto. En las páginas 54 y 55, Computer Hoy ha resumido todo lo que debes revisar antes de decidirte. Además, en la página 52, hallarás una tabla con el precio de cada software según el número de dispositivos. Tener esto en cuenta puede suponer un ahorro considerable. A todo esto se une una serie de consejos (páginas 58 y 59) sobre el ganador del test, Norton 360, para sacarse el máximo partido a cada una de sus funciones.

CONCLUSIÓN

Todos los programas de este test ofrecen una protección fiable frente a virus, troyanos y otro tipo de malware. Norton 360 Advanced vuelve a colocarse en la primera posición, aunque por una diferencia mínima. Además del mejor nivel de protección antivirus, también es el que menos ralentiza el ordenador y el que resulta más fácil de utilizar con la interfaz más sencilla. En cuanto a la protección frente a phishing, todo el sector todavía tiene margen de mejora, así que conviene no bajar la guardia con enlaces sospechosos. En Android también hace falta un esfuerzo adicional y, por su parte, Microsoft Defender se limita prácticamente a bloquear virus, por lo que está claro que se queda corto como solución completa.

ASÍ ANALIZA COMPUTER HOY

Un antivirus es el software más importante del ordenador. Si falla, puede costar dinero, tiempo y ocasionar muchos quebraderos de cabeza. Por ese motivo, hemos analizado estos programas con especial detalle. Para las pruebas, colaboramos con el prestigioso laboratorio AV-Comparatives. Durante varios meses, todos los candidatos deben detectar, bloquear y eliminar correctamente un total de 20.025 muestras de malware en el laboratorio. También tienen que demostrar su eficacia durante meses en 851 páginas web infectadas a conciencia. Al mismo tiempo, no pueden pasarse de estrictos ni generar falsas alarmas, porque nadie quiere que el antivirus bloquee o borre programas inofensivos sin motivo aparente. AV-Comparatives también mide cuánto ralentiza cada solución el trabajo diario, algo realmente importante mientras se juega, por ejemplo. En el laboratorio, hemos revisado el conjunto de funciones y lo intuitivos y comprensibles que resultan los programas, ya que los usuarios deben entender qué hacer cuando aparece un aviso. Los términos y condiciones y las políticas de privacidad han sido evaluados por Ulrich Emmert, del despacho de abagados esb Rechtsanwälte (Alemania).

Los antivirus se ejecutan en paralelo en el laboratorio de pruebas de Computer Hoy, cada uno en su propio PC. De este modo los testers pueden compararlos con precisión y evaluarlos de forma justa.

CONSEJOS

LO QUE MÁS IMPORTA

Al comprar un antivirus, hay varios aspectos que conviene tener en cuenta. Aquí tienes respuestas a las preguntas más importantes.

1 ¿QUÉ SISTEMAS NECESITAN PROTECCIÓN?

- **Windows:** este sistema operativo es el principal objetivo de los ciberdelincuentes. Para los usuarios de Windows, un antivirus es por tanto imprescindible. Como alternativa a los programas de pago, pueden considerarse soluciones como Microsoft Defender u otras que son también gratuitas.
- **macOS:** aunque este sistema operativo está más aislado que Windows y, debido a su menor cuota de mercado, es menos atractivo para los hackers, los usuarios de macOS son igual de vulnerables al phishing y al fraude. Así que, si utilizas un ordenador Mac, también deberías protegerte adecuadamente.
- **Android:** la situación en Android es la más delicada. Por un lado, las apps pueden proceder de tiendas de terceros; por otro, el sistema impone pocas restricciones a las aplicaciones. Además, las actualizaciones dependen del fabricante del móvil y pueden llegar tarde o no hacerlo nunca, ¡y esto es ideal para los atacantes! Por ello, una app antivirus es extremadamente importante. La tabla de la página anterior muestra qué tal protegen los candidatos del test en Android.
- **iOS:** las apps en iOS están muy limitadas y casi siempre provienen de la tienda oficial controlada por Apple. Por esta misma razón, los antivirus tradicionales no son necesarios y Apple no los permite. Sin embargo, las apps de seguridad ofrecen funciones adicionales muy útiles, como VPN.

2 ¿EN QUÉ DEBO FIJARME AL COMPRAR UN ANTIVIRUS?

Al comprar un antivirus, lo primero es asegurarte de que ofrece una protección fiable. Para tomar una buena decisión, deberías consultar la tabla de pruebas. Sin embargo, antes de sacar la cartera, conviene tener en cuenta algunos puntos que pueden costarte dinero si los pasas por alto:

- **Número de licencias:** los fabricantes venden sus programas en paquetes con distinta cantidad de licencias y a precios diferentes. Según cuántas necesites, la diferencia puede superar los 100 € (consulta también la tabla de la página 52). Y no olvides los smartphones: las licencias de los paquetes también sirven para Android e iOS. Lo más económico suele ser cubrir a toda la familia con un único paquete.
- **Modelo de suscripción:** la mayoría de fabricantes ofrecen las licencias como suscripción. Esto significa que, tras un año, se renuevan automáticamente y, en algunos casos, a un precio más alto. Comprueba de antemano si estás contratando un abono y en qué condiciones. Si no lo quieres, desactívalo o cancélalo justo después de la compra. La licencia seguirá activa durante el periodo que ya has pagado.
- **Agrupa de forma inteligente y ahorra:** los paquetes de seguridad incluyen funciones distintas según el fabricante. ¿Ya usas un gestor de contraseñas, una VPN, control parental o un programa de optimización? Entonces, para ahorrar, puede ser más rentable comprar un paquete que incluya todo eso y dejar que las otras suscripciones caduquen.

Avast Premium Security
Obtén un antivirus galardonado, además de protección contra estafas y ayuda con IA.
Avast SecureLine VPN
Consigue auténtica privacidad con un solo clic, incluso en redes wifi públicas o sin protección.
Avast Cleanup Premium
Limpia la basura para conseguir más espacio de almacenamiento y más rendimiento.
Avast AntiTrack
Evita que los espías te sigan y oculta tu identidad en línea con un solo clic.
Ver todas las funciones
1 Mac + 1 dispositivo móvil gratis
Ahorra 36 %
US$ 69.99 el 1er año
Sale por US$ 5.83/mes.
Comprar ahora
Ahorro en comparación con el precio de renovación US$ 109.99/año.
Detalles de la suscripción
10 dispositivos
Ahorra 43 %
US$ 79.99 el 1er año
Sale por US$ 6.67/mes.
Comprar ahora
Ahorro en comparación con el precio de renovación US$ 139.99/año.
Detalles de la suscripción
Garantía de reembolso de 30 días

3 ¿NO ES SUFICIENTE CON LA **PROTECCIÓN GRATUITA**?

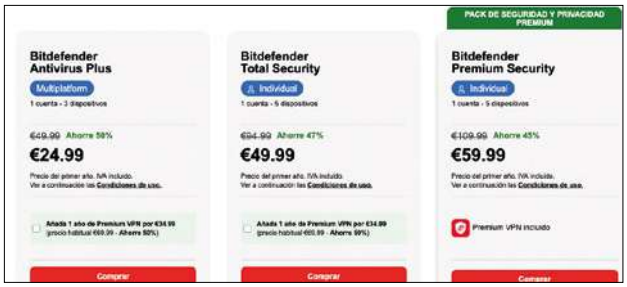
La respuesta depende de lo que esperes que haga el antivirus. Microsoft Defender obtuvo un Notable (7,80) en la prueba y cumple con la tarea básica: proteger contra malware. Lo mismo ocurre con las versiones gratuitas de otros fabricantes que, por lo general, ofrecen la misma detección de virus que las versiones de pago.

Computer Hoy opina: aun así, los programas gratuitos no son una alternativa. La principal amenaza hoy en día para los usuarios particulares ya no es el malware clásico, sino el phishing y el fraude. Un ejemplo: visualizas en Facebook una queja sobre un repartidor. Comentas entonces que tú también has tenido problemas similares. Diez minutos después, te escribe un supuesto empleado del servicio de mensajería. Se refiere a tu comentario y te pide introducir los detalles en la página de reclamaciones. Incluso te promete una compensación de 10 €. Abres el enlace, la página parece auténtica, introduces los datos y tu IBAN para recibir esa cantidad. Poco tiempo después, descubres que falta dinero en tu cuenta bancaria. Los programas gratuitos normalmente no te alertan de este tipo de estafas. En cambio, los buenos antivirus de pago sí lo hacen, ya que detectan que el enlace es sospechoso, que la página es falsa y que el texto encaja con un intento de fraude. También te informan si tus datos aparecen en la Darknet tras la reclamación. Además, muchos fabricantes ofrecen asistencia en caso de daños.

4 ¿QUÉ EXTRAS OFRECE UN **PAQUETE COMPLETO**?

Antes de comprar, conviene revisar con detalle el equipamiento exacto del software. Los componentes aparecen listados en la página del fabricante y suelen variar según la versión del programa y también de un proveedor a otro. Las funciones más importantes están recogidas en nuestra tabla de pruebas. Así, características como el gestor de contraseñas, las copias de seguridad, el escáner de vulnerabilidades y la VPN son recomendables para cualquiera que no utilice ya otros programas para esas mismas tareas. Para las familias, el control parental también es útil. Otras funciones, como herramientas de optimización, destructores de datos, protección para monederos de criptomonedas o utilidades de cifrado, solo resultan realmente prácticas para ciertos usuarios. Infórmate en la web del fabricante sobre las funciones que más te interesan y sobre qué incluyen exactamente. Por ejemplo, en la protección de identidad, existen grandes diferencias entre los distintos proveedores. Las mejores funciones adicionales (Equipamiento) del campo de pruebas las ofrecen Bitdefender Ultimate Security (nota 10,00), el ganador Norton 360 Advanced (nota 8,80) y G Data Total Security (también 8,80).

5 ¿QUÉ **VERSIÓN DEL SOFTWARE** NECESITO?



Los programas antivirus se ofrecen en distintos paquetes que se diferencian por la cantidad de funciones que incluyen:

- **Antivirus**: esta variante es gratuita en algunos fabricantes y ofrece únicamente la protección básica contra virus, sin extras. El ordenador queda igual de protegido frente a malware que con las demás. Estos paquetes son adecuados para usuarios avanzados que ya cubren las funciones adicionales con otros programas.
- **Internet Security**: el paquete intermedio incluye, en la mayoría de los casos, todo lo que se espera de un programa de seguridad. Suele ofrecer pocos extras adicionales. Además, está especialmente pensado para usuarios que tienen ciertos conocimientos, pero que aun así quieren proteger todos los aspectos esenciales.
- **Paquete completo**: las opciones más caras incluyen todas las funciones que ofrece el fabricante. Suelen incorporar herramientas adicionales como optimización del sistema, así como extras de seguridad como gestor de contraseñas, VPN o herramientas destinadas a la protección de identidad. Estos paquetes están dirigidos a quienes buscan una solución integral y despreocupada.

6 ¿QUÉ SIGNIFICA UNA MALA NOTA EN LAS **CONDICIONES DE USO**?

En Computer Hoy, tanto las condiciones de uso como la política de privacidad de los programas se revisan legalmente para comprobar cómo trata el proveedor tus datos y qué obligaciones asume. Una mala nota en privacidad indica que la empresa recopila demasiada información o la comparte con terceros sin una base sólida. En las condiciones de uso, una mala valoración suele señalar cláusulas abusivas, inválidas o poco favorables para el usuario, a menudo porque los fabricantes reutilizan textos pensados para otros mercados sin adaptarlos al marco legal español. Cuando una cláusula es inválida, se sustituye por lo que establece la ley, lo que normalmente resulta más beneficioso para el consumidor. Si surge un conflicto con un proveedor cuya valoración legal es baja, puede ser recomendable consultar a un abogado, dependiendo del importe en juego y de la complejidad del caso.

> Quien no presta atención al comprar un programa de seguridad acaba enfadándose por los costes ocultos.

NexIA
IA de Computer Hoy

LA PRUEBA EN DETALLE

Las tasas de detección, las funciones adicionales y la facilidad de uso marcan la diferencia en los antivirus. Aquí puedes ver cómo se comparan los candidatos del test.

1 NORTON 360 ADVANCED

Precio: 39,99 €
Otras opciones: 19,99 €

Sistema: Windows, macOS, Android, iOS

Norton ha vuelto a situarse en lo más alto, aunque por un margen muy ajustado. Lo ha conseguido sobre todo gracias a la mejor protección antivirus. Además, trabaja en segundo plano sin que apenas se note en el uso diario, ya que provoca la menor ralentización del test. También resulta fácil de usar para usuarios sin experiencia, especialmente en situaciones críticas, cuando realmente importa.

+ Mejor protección antivirus, menor ralentización y manejo más sencillo.

– Condiciones de uso deficientes.

2 G DATA TOTAL SECURITY (CON VPN Y PROTECCIÓN DE IDENTIDAD)

Precio: 79,92 €
Otras opciones: 29,95 €

Sistema: Windows, macOS, Android, iOS

El año pasado se encontraba en la zona media de la clasificación, pero ahora pisa los talones al ganador. Lo consigue gracias a un rendimiento constantemente bueno en casi todos los apartados evaluados. Además, no cometió ningún fallo grave en ninguna categoría. También ofrece la mejor protección sin Internet e, incluso, en ese modo, detecta correctamente más del 99 % de las amenazas.

+ Muy buena protección antivirus, equipamiento excelente y protección sin conexión a Internet.

– Sin puntos negativos relevantes.

3 BITDEFENDER ULTIMATE SECURITY

Precio: 79,98 €
Otras opciones: 19,99 €

Sistema: Windows, macOS, Android, iOS

Bitdefender se mantiene en el tercer puesto y destaca con sus puntos fuertes habituales, como una protección antivirus muy buena y un equipamiento excelente. De hecho, es el único de la prueba que cumple todos los requisitos establecidos. Sin embargo, también conserva un manejo algo engorroso: por ejemplo, los avisos desaparecen demasiado rápido y no ofrecen suficiente información.

+ Muy buena protección antivirus, equipamiento excelente.

– Manejo engorroso, los avisos ofrecen poca información.

4 AVAST ULTIMATE

Precio: 69,99 €
Otras opciones: Gratis

Sistema: Windows, macOS, Android, iOS

La conocida suite Avast One está siendo renovada por el desarrollador y no está disponible para su compra. Avast Ultimate ofrece lo mismo, pero mediante programas independientes para antivirus, optimización, anti-tracking y VPN. La protección antivirus es muy buena. Sin embargo, es el que menos funciones adicionales de seguridad incluye. Además, sus políticas de privacidad son deficientes.

+ Muy buena protección antivirus.

– Equipamiento más pobre, la privacidad es deficiente.

PROTECCIÓN ANTIVIRUS							
Muy buena detección de malware en la prueba de laboratorio, mejor detección en páginas infectadas, protección media frente al phishing, pocos falsos positivos, buena protección sin Internet	9,40	Mejor detección de malware en la prueba de laboratorio, buena detección en páginas infectadas, protección media frente al phishing, pocos falsos positivos, mejor protección sin Internet	9,20	Muy buena detección de malware en la prueba de laboratorio, buena detección en páginas infectadas, protección media frente al phishing, menos falsos positivos, muy buena protección sin Internet	9,20	Muy buena detección de malware en la prueba de laboratorio, muy buena detección en páginas infectadas, protección media frente al phishing, pocos falsos positivos, buena protección sin Internet	9,20
EQUIPAMIENTO							
Cortafuegos, VPN, control parental, copia de seguridad, gestor de contraseñas	8,80	Cortafuegos, VPN, control parental, copia de seguridad, gestor de contraseñas	8,80	Cortafuegos, VPN, control parental, escáner de vulnerabilidades, protección antirrobo, copia de seguridad, gestor de contraseñas	10,00	Cortafuegos, VPN, escáner de vulnerabilidades	4,20
RALENTIZACIÓN DEL PC							
Menor ralentización	9,60	Apenas perceptible	8,40	Apenas perceptible	8,20	No perceptible	9,60
MANEJO							
Mejor manejo, condiciones de uso deficientes, privacidad suficiente	7,80	Manejo algo engorroso, condiciones de uso y privacidad buenas	6,60	Manejo engorroso, condiciones de uso y privacidad suficientes	4,80	Manejo algo engorroso, condiciones de uso suficientes, privacidad deficiente	5,60
Sobresaliente	9,00	**Notable**	8,80	**Notable**	8,60	**Notable**	8,40
39,99 €		**79,92 €**		**79,98 €**		**69,99 €**	

COMPUTER HOY RESPONDE:

¿Qué es un deepfake?

En un deepfake, una inteligencia artificial utiliza fotos o vídeos de una persona tomados desde distintos ángulos. Con ese material, crea una especie de filtro que permite que cualquier individuo frente a la cámara aparezca con la apariencia de la persona copiada. Los deepfakes son usados, por ejemplo, en Hollywood, pero también por estafadores. Estos pueden imitar a directivos de empresas y, haciéndose pasar por ellos, ordenar a los empleados que realicen transferencias de grandes cantidades de dinero.

¿Qué es el quishing?

Se llama quishing al fraude mediante códigos QR. Este tipo de códigos pueden escanearse con el teléfono móvil, por ejemplo, para acceder a una página web, pero la dirección real solo se muestra de forma muy abreviada y poco visible. Los delincuentes aprovechan esto para dirigir a las víctimas a páginas falsas y robar credenciales o datos de pago. Para hacer quishing, suelen pegar códigos QR falsos encima de los auténticos en anuncios o, incluso, colocar falsas multas con códigos QR fraudulentos.

5 ESET HOME SECURITY ULTIMATE

Precio: 119,98 €
Otras opciones: 39,99 €

Sistema: Windows, macOS, Android, iOS

ESET demuestra que la mejora en la detección de virus del año pasado no fue un golpe de suerte y vuelve a ofrecer un resultado sólido. Esto se debe de nuevo a sus buenas e, incluso, muy buenas tasas de detección. Sin embargo, aún tiene margen de mejora en los avisos de virus, cuya información aparece algo escondida y resulta poco precisa, y especialmente en sus condiciones de uso.

+ Buena protección antivirus.

− Condiciones de uso deficientes.

6 AVIRA PRIME

Precio: 59,95 €
Otras opciones: Gratis

Sistema: Windows, macOS, Android, iOS

Avira ha perdido algo de terreno y baja del podio hasta la zona media. No se debe a sus tasas de detección, que en las pruebas de laboratorio siguen siendo excelentes. Sin embargo, demasiados falsos positivos y la mayor ralentización del sistema de todo el grupo afectan a la nota final. Especialmente en aplicaciones de Office y multimedia, Avira retrasa en exceso el trabajo con el ordenador.

+ Buena protección antivirus.

− Mayor ralentización del grupo, muchos falsos positivos.

7 MCAFEE MCAFEE+ ULTIMATE FAMILY

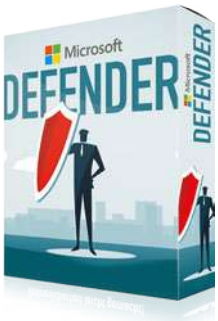
Precio: 114,95 €
Otras opciones: 39,95 €

Sistema: Windows, macOS, Android, iOS

McAfee también retrocede posiciones. En este caso, se debe a que la competencia ha avanzado más. Por ejemplo, sin conexión a Internet, McAfee ofrece una detección de virus peor que la de Windows Defender. Además, su uso sigue siendo un problema importante: faltan funciones esenciales, como la exclusión de carpetas, y la información sobre las detecciones de virus es insuficiente.

+ Buena protección antivirus.

− Protección muy deficiente sin conexión a Internet, el manejo más engorroso de todos.



8 MICROSOFT MICROSOFT DEFENDER

Precio: Gratis

Sistema: Windows*

Microsoft Defender ofrece una protección básica gratuita contra el malware y lo hace bien. Sin embargo, hoy en día se necesita algo más. Por eso, ya no puede competir. Por ejemplo, en la protección frente al phishing suspende por completo y, sin conexión a Internet, resulta prácticamente inutilizable. Quien quiera algo más que un simple vigilante de malware necesita un programa de pago.

+ Buena protección antivirus.

− Protección frente al phishing muy deficiente y sin defensa alguna sin conexión a Internet.

Muy buena detección de malware en la prueba de laboratorio, buena detección en páginas infectadas, protección suficiente frente al phishing, pocos falsos positivos, buena protección sin Internet	8,80	Mejor detección de malware en la prueba de laboratorio, buena detección en páginas infectadas, protección suficiente frente al phishing, muchos falsos positivos, buena protección sin Internet	8,80	Muy buena detección de malware, buena detección en páginas infectadas, protección media frente al phishing, algo de exceso de falsos positivos, protección muy deficiente sin Internet	8,80	Muy buena detección de malware, detección deficiente en páginas infectadas, protección muy deficiente frente al phishing, pocos falsos positivos, protección muy deficiente sin Internet	8,20
Cortafuegos, VPN, control parental, protección antirrobo, copia de seguridad	7,00	Cortafuegos, VPN, escáner de vulnerabilidades, gestor de contraseñas	6,40	Cortafuegos, VPN, gestor de contraseñas	5,80	Cortafuegos, control parental, protección antirrobo, copia de seguridad, gestor de contraseñas	7,60
No perceptible	9,40	La mayor ralentización	8,20	No perceptible	9,60	Apenas perceptible	8,80
Manejo algo engorroso, condiciones de uso deficientes, privacidad aceptable	5,80	Manejo algo engorroso, condiciones de uso aceptables, privacidad suficiente	6,60	Manejo más engorroso, condiciones de uso suficientes, privacidad aceptable	4,00	Manejo algo engorroso, condiciones de uso suficientes, privacidad aceptable	5,20
Notable	8,20	**Notable**	8,20	**Notable**	8,00	**Notable**	7,80
119,98 €		**59,95 €**		**114,95 €**		**Gratis**	

* Microsoft Defender para macOS, Android e iOS solo está disponible con una suscripción a Microsoft 365.

TRUCOS PARA EL GANADOR

Norton 360 Advanced ofrece, además de una protección fiable, muchos extras. Aquí puedes ver con detalle todo lo que incluye.

Una buena protección frente a **virus y todo tipo de malware** es, sin duda, la función más importante de cualquier suite de seguridad comercial. Pero Norton 360, en la versión Advanced (la analizada por Computer Hoy) no se limita a eso. La suite incorpora numerosas funciones adicionales pensadas para reforzar la seguridad del sistema, mejorar la privacidad durante el uso de navegadores web y ofrecer **un control mucho más completo sobre el estado del PC**. En conjunto, va bastante más allá del simple antivirus tradicional.

Lo privado se mantiene así

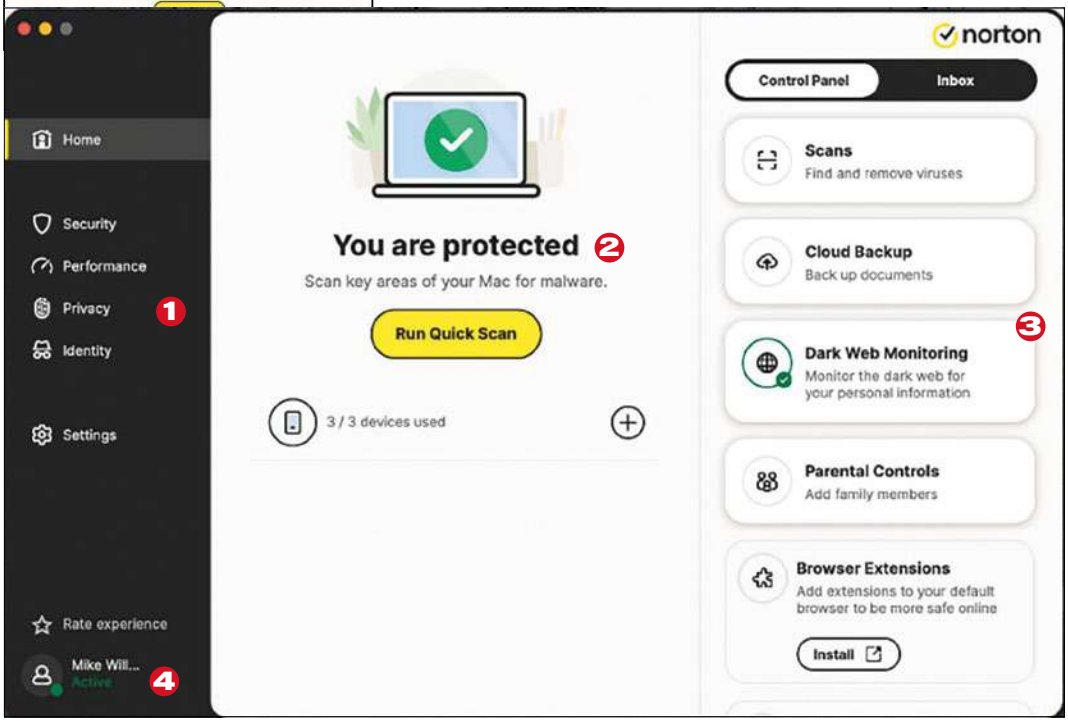
Una vez completada la configuración inicial, todas las funciones y extras están disponibles desde la ventana principal de la suite. Desde ahí, puedes iniciar análisis manuales en busca de malware, activar el navegador privado o poner en marcha el servicio VPN para así **navegar de forma segura** y con total privacidad. Cuando el rendimiento del ordenador empieza a resentirse, Norton 360 también ofrece herramientas para eliminar frenos del sistema, acelerar el inicio y limpiar archivos innecesarios del equipo.

PRIMEROS PASOS CON NORTON 360 ADVANCED

1 Al iniciar el archivo de instalación, un asistente te guía por todas las fases necesarias de las configuraciones del software. Haz clic en ***Instalar Norton 360*** para comenzar.

2 Si no tienes clara alguna opción, simplemente pulsa ***Siguiente***. Más adelante, podrás ajustar mejor cualquier elemento de la configuración desde el propio programa.

3 Cuando hayas completado todos los pasos, haz clic sobre el botón ***Finalizar***. A continuación, accederás hasta la ventana principal del software de seguridad.



En la columna de la izquierda 1, accedes a las categorías principales de la suite. La ventana de resumen 2 muestra el estado actual de tu protección. En la parte derecha 3, encontrarás funciones individuales como la VPN. Por último, si haces clic en la esquina inferior izquierda 4, entrarás en tu perfil online, donde puedes gestionar tu suscripción a Norton, ya sea para cancelarla o renovarla.

EL PRIMER **ANÁLISIS**

1 Tras la instalación inicial, Norton realiza automáticamente el primer análisis en busca de virus. Si más adelante quieres iniciar un análisis manual, abre la ventana principal, selecciona ***Seguridad*** en la columna izquierda y, dentro del apartado ***Scans***, pulsa ***Abrir***.

2 En la ventana siguiente, puedes elegir entre varias opciones de análisis. Así, ***Comprobación rápida*** revisa únicamente las áreas más importantes del software instalado en el ordenador. La opción ***Análisis completo*** examina todo el sistema en busca de amenazas presentes y potenciales, aunque tarda bastante más. Y ***SmartScan*** añade una revisión de posibles problemas de privacidad y rendimiento. Elige la opción que prefieras y después haz clic en el botón ***Iniciar***.

3 El progreso del análisis se puede seguir en tiempo real desde la parte inferior de la ventana. Cuando finalice, verás el resultado. Para terminar, pulsa sobre ***Finalizar*** y luego en el botón ***Cerrar***.

norton
Smart Scan
Wir führen einen optimierten Scan durch, um Bedrohungen zu finden.
Schritt 2/3: Netzwerk
Viren und Malware
Scan läuft... 50 %
Das Netzwerk wird auf Datenschutz- und Sicherheitsprobleme geprüft.
Komplexere Probleme

CONFIGURA Y USA LA **VPN**

1 Para configurar la VPN, abre la ventana principal del programa y entra en el apartado ***VPN*** o ***Secure VPN***. Si es la primera vez que lo utilizas, Norton te pedirá que inicies sesión con tu cuenta para así asociar la suscripción y habilitar todas las funciones disponibles.

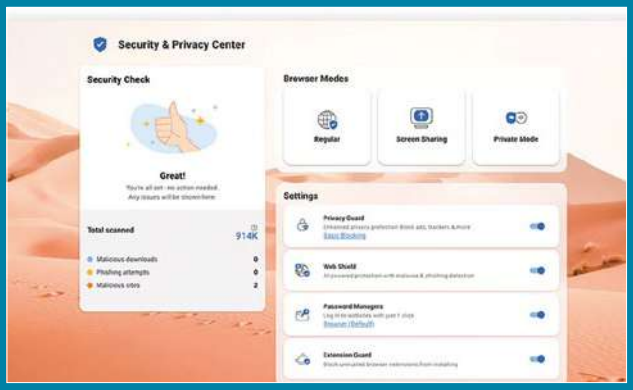
2 Una vez activada la VPN, selecciona la ubicación virtual que quieras usar en la lista de países o regiones. Desde el mismo panel, puedes ajustar opciones como el bloqueo de rastreadores, el túnel dividido para decidir qué aplicaciones pasan por la VPN y el interruptor que corta la conexión a Internet si la VPN se desconecta inesperadamente.

3 Cuando hayas definido la configuración a tu gusto, haz clic en ***Conectar*** para iniciar la protección. El estado de la conexión se muestra claramente en el panel de la VPN y puedes desconectarla en cualquier momento. Si quieres cambiar de servidor o modificar los ajustes, basta con volver a este menú dentro de Norton 360.

Con un solo clic de ratón puedes navegar de forma anónima y segura por Internet: la VPN de Norton 360 Advanced es realmente fácil de usar.

NAVEGADOR PRIVADO

¿Navegas con Google Chrome o con el navegador Edge de Microsoft? Si valoras mucho tu privacidad, no son la mejor opción. Como la mayoría de navegadores, si no tomas las medidas necesarias, ambos recopilan una gran cantidad de datos sobre ti. La buena noticia es que en la suite de Norton encontrarás un navegador seguro dentro del apartado ***Private Browser***. Este navegador puede bloquear páginas peligrosas y publicidad, además de avisarte cuando accedes a sitios fraudulentos, siempre que utilices ***Norton Safe Search*** como buscador. Durante la instalación, el programa te preguntará si quieres que se convierta en tu navegador predeterminado. Si es así, deja la opción tal cual aparece tras la instalación.



Entre otras cosas, el navegador integrado en la suite de Norton te protege frente a rastreadores de publicidad y la creación de perfiles.

OPTIMIZACIÓN

Además de numerosas funciones de seguridad y privacidad, Norton 360 Advanced incluye también varias herramientas pensadas para mejorar el rendimiento general de tu ordenador:

- **Elimina archivos innecesarios:** en la ventana principal, haz clic a la izquierda en la entrada ***Rendimiento***. Luego, en ***File Cleanup***, pulsa sobre el botón ***Open***. Desde ahí podrás borrar los archivos que ya no necesitas.
- **Software Updater:** en ese mismo apartado encontrarás el apartado ***Software Updater***, que analiza los programas instalados y te avisa también cuando alguno necesita actualizarse. Esto te ayudará a protegerte frente a posibles vulnerabilidades de seguridad.
- **Administrador del inicio:** en el apartado ***Startup Manager***, puedes decidir qué programas no deberían arrancar automáticamente junto con el sistema Windows. Con esta medida, es posible acelerar fácilmente el inicio del sistema.

File Cleanup
Find and clean junk files to get more space.
Open
Last scan: Never
Software Updater
Keep your installed apps up to date for increased security.
Open
Last check: Never
Startup Manager
Improve your PC's startup time by selecting which apps to...
Open
1 app impacted your startup time

FREGONA DYSON **PENCILWASH**

LIMPIEZA EN SECO Y EN HÚMEDO EN UN SANTIAMÉN

La nueva PencilWash es una aspiradora-fregona ligera y compacta que busca impresionar por su concepto de limpieza en una sola pasada.

ENLACE AL CANAL

x.com/byneontelegram

Ó escanea el código QR:

Concebida como una solución ligera para el mantenimiento diario de tu casa, la nueva fregona eléctrica de Dyson prioriza la **maniobrabilidad frente a la potencia**. Su diseño ultraligero (2,2 kg) y el mango fino (3,8 cm) facilitan su control y la limpieza bajo muebles. En cuanto a rendimiento se refiere, el rodillo de microfibra con hidratación continua en 8 puntos ofrece buenos resultados en suciedad reciente y derrames, además de un funcionamiento silencioso. La autonomía de fregado alcanza los 100 m² con 30 min de uso continuo.

CONCLUSIÓN

Destaca por su comodidad y diseño y es ideal para limpiezas rápidas. Sin embargo, aunque su sistema de rodillos elimina suciedad húmeda y seca, es recomendable el paso previo del aspirador. Además, carece de un sistema de autolimpieza, obligando a un mantenimiento manual. Por ello, es un complemento más que un sustituto, recomendable si priorizas ligereza y uso diario sobre versatilidad.

Especificaciones:
Dim.: 115,5 x 26,7 x 19,8 cm (con cabezal) **Peso:** 2,2 kg **Depósito:** 0,3 l (limpia) / 0,34 l (sucia) **Precio:** 349,00 € **Web:** dyson.es

1	Rendimiento	★★★★☆
2	Diseño y manejo	★★★★½
3	Autonomía	★★★★☆

ALTAVOZ SONOS **PLAY**

EN CASA Y EN TODAS PARTES

Versátil y práctico, el nuevo altavoz de Sonos reproduce tu música en casa y donde quieras.

El nuevo Sonos Play apuesta por conectividad WiFi (multi-room) y BT 5.3, autonomía de hasta 24 h, resistencia IP67 y base de carga inalámbrica, lo que lo hace **versátil para casa y exterior**. Su sonido es equilibrado y potente para su tamaño, con graves intensos y una buena respuesta sonora gracias a dos tweeters y un altavoz de medios. Además, la integración completa con el ecosistema Sonos amplía sus funciones.

Precio, su enfoque híbrido pueden no ser lo ideal si solo buscas Bluetooth básico.

CONCLUSIÓN

Se trata de un altavoz sólido y versátil que combina conectividad completa y buena autonomía. Eso sí, su

Especificaciones:
Potencia: 2 tweeter + 1 midrange **Conect.:** WiFi, BT 5.3 **Autonomía:** 24 h **Precio:** 349,99 € **Web:** sonos.com

1	Calidad de sonido	★★★★½
2	Funcionalidad app	★★★★½
3	Autonomía	★★★★½

SMARTWATCH AMAZFIT **ACTIVE MAX**

REDONDO, GRANDE Y ASEQUIBLE

¿Buscas un Amazfit que no sea cuadrado, que no sea pequeño y que no sea caro? Active Max es la respuesta.

Sobre una caja de aleación de aluminio, el nuevo Active Max monta una pantalla AMOLED de 1,5" y 3.000 cd/m², lo que facilita su lectura incluso a pleno sol. Con una batería de 25 días, **compite con relojes de gamas superiores**. El seguimiento de actividad y salud es completo (frecuencia, SpO_2, VO_2 máx, temperatura y más) con 170 modos deportivos, mapas sin conexión y almacenamiento de podcasts o música en sus 4 GB. Por descontado, soporta llamadas Bluetooth y una sólida base de funciones.

CONCLUSIÓN

Gran pantalla, batería y opciones a un precio excelente, aunque con un GPS sencillo y funciones lejos de lo que ofrecen modelos más caros.

Especificaciones:
Pantalla: AMOLED 1,5" **Batería:** hasta 64 h (GPS) / 25 días **Deportes:** 170 **Precio:** 169,90 € **Web:** es.amazfit.com

1	Funcionalidad	★★★★☆
2	Precisión	★★★½☆
3	Autonomía	★★★★★

REPETIDOR **FRITZ!MESH SET 1700**

ADELÁNTATE AL FUTURO CON ESTE SET WiFi MESH

¿Tu router no da más de sí? ¡No hay problema! El set FRITZ!Mesh 1700 te garantiza WiFi en toda tu casa.

Equipado con el último estándar WiFi y las numerosas funciones a las que nos tienen acostumbrados desde FRITZ!, este pequeño pero potente dispositivo **garantiza una conexión a Internet estable** en casa. En nuestra prueba de laboratorio, medimos velocidades medias de 935 Mbps en la banda de 5 GHz en la misma habitación, con resultados sólidos y estables también en otras estancias gracias al soporte Mesh.

CONCLUSIÓN

No se trata de un repetidor de alto rendimiento, pero sin lugar a dudas es un set realmente económico, fiable y estable, y una opción a prueba de futuro gracias a la incorporación de conectividad WiFi 7.

Especificaciones:
Vel.: 2.880/688 Mbps (5/2,4 GHz) **Puertos:** 1 GbE **Precio:** 209,00 € (set de dos), 289,00 € (set de tres) **Web:** es.avm.de

1 Rendimiento	★★★½☆
2 Cobertura	★★★★☆
3 Configuración	★★★★★

RING **WIRED DOORBELL PRO**

VISITAS CON CALIDAD 4K

Imágenes nítidas justo en la puerta de tu casa: Ring lleva sus videotimbres a un nuevo nivel.

El fabricante Ring da un salto en calidad de imagen en su gama de videotimbres gracias a su vídeo 4K, que **mejora nitidez, rango dinámico y visión nocturna** frente a generaciones previas. Destacan su excelente detección de movimiento 3D y las alertas más inteligentes, además del audio bidireccional mejorado. La instalación es sencilla si ya tienes cableado, aunque depende totalmente de alimentación continua y de suscripción para sacar provecho a todas sus funcionalidades, como el almacenamiento en la nube de los eventos.

CONCLUSIÓN

Una solución sobresaliente en cuanto a calidad de imagen y funciones inteligentes, ideal si priorizas seguridad avanzada. Eso sí, si no te suscribes a Ring Home, aunque seguirás recibiendo notificaciones en tiempo real y podrás ver y hablar con las visitas desde el móvil, perderá parte de su atractivo.

Especificaciones:
Vídeo: 4K **Campo de visión:** 140° **Dim.:** 4,95 x 2,6 x 13,83 cm **Precio:** 249,99 € **Web:** es-es.ring.com

1 Funcionalidad	★★★★½
2 Calidad de imagen	★★★★★
3 Campo de visión	★★★★☆

HIDROLIMPIADORA KÄRCHER **K 5**

LAVADO A PRESIÓN SMART

Potente y conectada, combina presión variable, app y diseño ergonómico avanzado.

La última hidrolimpiadora K 5 Comfort Premium Connect de Kärcher ofrece 145 bar de presión y un caudal máximo de 500 l/h, con motor refrigerado por agua para un uso intensivo. La pistola permite ajustar niveles de presión y detergente, cuenta con una guía de uso vía app y es posible **modificar patrones sin cambiar la lanza.** La manguera ultraflexible, las ruedas y un asa telescópica mejoran la maniobrabilidad.

CONCLUSIÓN

Una máquina potente y versátil, con controles digitales precisos y ergonomía avanzada. Ideal si valoras ajustes finos vía app.

Especificaciones:
Presión: 145 bar **Caudal:** 500 l/h **Manguera:** 10 m **Cable:** 5 m **Precio:** 469,95 € **Web:** www.kaercher.com

1 Rendimiento	★★★★½
2 Manejo	★★★★½
3 Accesorios	★★★★½

CERRADURA YALE **LINUS L2 LITE**

SEGURIDAD PARA TODOS

Por menos de 150 €, la Yale Linus Smart Lock L2 Lite es compacta, asequible... y limitada en funciones.

Con la Linus L2 Lite, Yale ofrece una solución sencilla, accesible y fácil de manejar de cerradura inteligente a un precio competitivo. Se instala sobre cilindros europeos sin necesidad de cambiar la cerradura y funciona con tres pilas CR123A, lo que reduce costes pero **sacrifica funciones premium** como WiFi integrado o recarga por USB-C. Cuenta con función auto-unlock, soporte Matter e integración con asistentes, así como con gestión de llaves y automatizaciones vía app.

CONCLUSIÓN

La construcción es correcta y el funcionamiento fiable, aunque la falta de detección de estado de la puerta o de WiFi puede dejar a algún que otro usuario pidiendo más.

Especificaciones:
Comp.: cilindro europeo **Conect.:** Bluetooth, Matter **Batería:** 3 CR123A (6 meses) **Precio:** 139 € **Web:** yalehome.es

1 Funcionalidad	★★★½☆
2 Seguridad	★★★½☆
3 Montaje	★★★★½

¿POR QUÉ CUESTA TANTO ‘desengancharse’ DE LAS REDES SOCIALES?

Las redes sociales son difíciles de abandonar porque forman parte del sistema actual. Además, generan dependencia y afectan al bienestar, identidad y desarrollo de los jóvenes.

Se puede vivir sin redes sociales? Muchos jóvenes (un 30 %, según un estudio especializado) se plantean eliminar estas aplicaciones de sus teléfonos móviles o incluso llegan a hacerlo, pero no suele ser duradero. Durante unos días o semanas, quizá en época de exámenes, ‘resisten’ sin TikTok o Instagram. Sin embargo, pasado un tiempo no tienen más remedio que volver si no quieren sentirse demasiado aislados. La ‘culpa’ no es de ellos: es el sistema el que hace muy difícil vivir al margen.

Este estudio coincide con otros realizados con anterioridad en los que la **depresión, la ansiedad, la confusión o la baja autoestima** aparecen como patologías habituales provocadas por la inmersión de jóvenes y adolescentes en este nuevo mundo digital, que para ellos no es ‘otro’ mundo sino el mismo que el mundo físico.

Esta idea nos ayuda a poder entender el tremendo efecto de tracción que los medios y redes sociales ejercen en las vidas de todos, y en especial de jóvenes y adolescentes, y a explicar por qué es tan difícil salir de su influencia. El sistema de medios y redes sociales digitales está diseñado para vivir consumiendo. Por eso, más que de uso, se debería hablar de ‘consumo’ de redes sociales.

La sociedad misma es ya una sociedad de redes y no se concibe, salvo marginación y pobreza extrema, a ninguna persona fuera de este sistema: por eso no es tanto que nos ‘expongamos’ a ellas como que vivimos ‘inmersos’ en este ecosistema.

¿Se trata de adicción o consumo compulsivo?

Aunque muchos autores, especialmente en el ámbito de la psicología, hablan de ‘adicción’ para referirse a los efectos de consumo compulsivo de redes sociales (con sus picos y déficits de dopamina), el concepto se queda corto para describir su complejidad. Porque el impacto negativo en el bienestar y al equilibrio personal es sólo una de las dimensiones actuantes. Hemos apuntado muy brevemente las dimensiones cognitivas y neurológicas, pero hay que considerar también las sociológicas, industriales, económicas, ideológicas y políticas que hacen que no nos estemos enfrentando sólo a ‘daños colaterales’ de las **redes sociales en los jóvenes**, sino que lo que tenemos delante es un nuevo proceso civilizatorio. Todos estamos adaptándonos a él en una dinámica ensayo–error, y está dando la vuelta a cómo ha sido hasta ahora la construcción de la identidad personal y de la identidad social.

Un nuevo paradigma social, político y económico

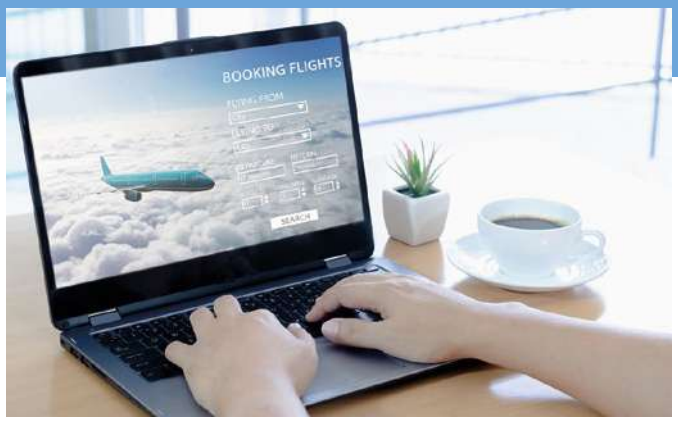
No podemos considerar solo ‘adicción’ a algo que ha llegado y que se presenta exactamente como el entorno cultural y social natural en el que se tiene que vivir. No se puede ser ‘adicto’ al conjunto de tecnologías que se han promovido desde la economía como **parte esencial del sistema de producción**. No se puede ser adicto a las tecnologías que se promueven desde los estados como paradigma de la nueva relación entre ciudadanos y administración.

Esta nueva sociedad en red es la realidad en la que vivimos,

La pantalla del móvil refleja la presencia constante de las redes sociales, un entorno de consumo que moldea hábitos y percepciones.

La vida digital define nuevas formas de interacción y relación, condicionando hábitos y construyendo una experiencia social cada vez más diferente.

La interacción digital redefine el comportamiento y la forma en que se construyen vínculos en entornos sociales cada vez más conectados.



La planificación online de nuestro día a día muestra cómo la tecnología facilita las decisiones cotidianas y organiza nuestras elecciones habituales.

y de las que las plataformas de contenidos son parte indivisible. Todo ello configura un nuevo ecosistema social a través del cual nos matriculamos en el instituto, nos empadronamos, pedimos citas médicas, hacemos bizums, compramos la ropa o el abono transporte, organizamos las vacaciones o quedamos con otras personas. Uno no se puede considerar adicto al aire porque respire.

¿Cómo evitar ser atrapado?

Los niños y niñas acceden a las redes sociales a los 12 años y están en ellas, diariamente, una media de cuatro horas en la que recibirán 1.750 contenidos diferentes (uno cada diez segundos) en un **mix de información, de ocio y entretenimiento**, de promoción comercial, de crítica social, de opiniones políticas: podrán ver las imágenes del asesinato de Renée Good y Alex Pretti en Minneapolis empotradas entre un vídeo para adoptar gatitos y otro para promocionar un local de copas.

Es difícil pensar que este nivel de saturación indiscriminada no tenga efecto en el bienestar emocional o en la forma en la que los niños y adolescentes van construyendo su visión del mundo. Si esto es lo que ven y es lo único que ven, es normal que se tome como 'lo real'. Porque, precisamente, el pensamiento abstracto se desarrolla en los seres humanos a partir de los 11 años y hasta los 15 aproximadamente. Los sistemas de creencias, y la capacidad de análisis y de reflexión profunda (abstracta), se forman en esta etapa en las que las redes sociales ponen delante de sus ojos **una realidad algorítmica controlada** y diseñada por empresas y corporaciones de derecho privado que atienden sobre todo a su cuenta de resultados.

Concienciación y legislación

Estamos ante un cambio de era en el que la tecnología y la economía se están transformando. Y esto provoca cambios en la organización social y política, como lo hizo también la Revolución Industrial en los siglos XVIII y XIX. Su alcance en todos los órdenes está por ver. Pero ante todos esos cambios, la respuesta tiene que ser democrática, global y coordinada: las familias y los estados tienen un papel decisivo. Además de legislar el acceso de los menores, debemos crear unas reglas de operación responsables en las empresas y supervisar los algoritmos. La medida de nuestro éxito colectivo llegará por medio de **la educación y la concienciación**. En la familia, por supuesto, pero también preparando a nuestros jóvenes, dentro del sistema reglado de enseñanza obligatoria, para de esta forma lograr gestionar técnica y emocionalmente este nuevo mundo.

Francisco Muñoz Romero
Universidad Complutense de Madrid
theconversation.com

UN FUTURO SOSTENIBLE

¿ES LA IA LA NUEVA CONSTRUCTORA DE valores CULTURALES?

"Piensen lo que significa educar a los niños en un mundo donde, desde el primer día, la mayoría de sus interacciones son con un sistema de inteligencia artificial (IA) y no con un ser humano. Es el mayor y más aterrador experimento psicológico de la historia, y nosotros lo estamos llevando a cabo".

Así terminó el historiador Yuval Noah Harari su intervención en el Foro Económico Mundial, celebrado en Davos el pasado mes de febrero.

Este mensaje advierte de las capacidad que sistemas autónomos tienen para definir y alterar marcos sociales y en cómo se transmiten los rasgos culturales a las siguientes generaciones. Precisamente, en su último libro, Nexus, destaca la importancia de los relatos en el proceso de transmisión de valores y tradiciones culturales y, por tanto, en la propia construcción de la sociedad.

Por lo tanto, si el lenguaje y la creación de historias y relatos son tan determinantes en el desarrollo social, ¿a qué riesgos nos estamos enfrentando ahora que los sistemas de inteligencia artificial pueden crear nuevos contenidos sin ningún tipo de supervisión humana? ¿Podrán definir cómo serán en el futuro los valores humanos?

Tecnología que ahora se encarga de crear narrativas

Actualmente, millones de personas utilizamos la IA para infinidad de tareas. En concreto, los últimos datos publicados por Eurostat señalan que tres de cada cuatro jóvenes españoles entre 16 y 24 años –en pleno proceso de desarrollo personal– han utilizado la IA generativa en los últimos meses.

Las nuevas narrativas emergen sin control humano, influyendo en la construcción de valores, creencias y referentes culturales de las generaciones futuras.

Desde su irrupción, se ha hablado mucho de sus implicaciones tanto éticas como económicas. Sin embargo, menos conocidos son sus potenciales efectos en el proceso de formación cultural de los más jóvenes.

Para comprender mejor la influencia que pueden llegar a tener, podemos definir evolución cultural como el proceso por el cual transmitimos información relacionada con los conocimientos, creencias, valores, costumbres o cualesquiera otros hábitos adquiridos por una persona como miembro de la sociedad.

Este proceso tiene tres propiedades que son fundamentales: la aparición de nuevos rasgos culturales, la selección y adaptación de las costumbres más compatibles con la situación social existente y, finalmente, también la transmisión a las siguientes generaciones.

Hasta la fecha, estas tres características habían sido controladas por seres humanos. Sin embargo, esto está cambiando. No es que la tecnología sea solo una mera intermediaria de la información y el conocimiento, como ha sucedido a lo largo de la historia con los libros, la radio y televisión o, más recientemente, con las redes sociales: ahora actúa como una entidad totalmente independiente, que es capaz de distorsionar la información y, sobre todo, de crear nuevos contenidos.

Los algoritmos avanzados influyen en las percepciones, decisiones y formas de pensar, planteando desafíos sobre autonomía, criterio propio e impacto de los sistemas automatizados en la formación intelectual futura.

La sustitución de los valores existentes

En particular, las herramientas de IA generativa están demostrando ser muy efectivas a la hora de crear textos o imágenes. Lo hacen recombinando información, integrando y mezclando los datos disponibles.

De este modo, contribuyen a la generación de nuevos relatos, que tienen el potencial de interferir en los procesos de desarrollo y aprendizaje, sobre todo, teniendo en cuenta que más de un 60 % de los jóvenes consideran que la relación con la inteligencia artificial reemplaza, en cierta medida, la conversación con las personas.

Hagamos un experimento

Un sencillo experimento, para poder entender mejor este riesgo, consiste en pedirle a una IA generativa: 'cuéntame un cuento y explícame su moraleja'.

Los resultados de este ejercicio son realmente interesantes, cuando se analizan desde una visión crítica. No es difícil encontrar rastros de relatos clásicos que la inteligencia artificial integra al generar su respuesta. Lo que hace es seleccionar ciertos contenidos existentes, ajustar los mensajes y amplificar o silenciar aquellos que el algoritmo considera más o menos relevantes.

El resultado es un relato original que puede ser transmitido a las nuevas generaciones. De este modo, influiría en el proceso de desarrollo social y en los valores aceptados socialmente en cada momento.

¿Se trata de un máquina constructora de cultura?

La aparición de sistemas inteligentes con capacidad de generar nuevos relatos a una escala y velocidad sin precedentes rompe drásticamente con los marcos tradicionales de evolución cultural. El principal impacto lo encontramos en los más jóvenes, que se encuentran en una etapa vital en la que se definen cuáles serán sus pilares morales y rasgos culturales. El experimento global que implica el uso de inteligencia artificial por la población a gran escala, tal y como lo señalaba Harari, nos obliga a replantearnos seriamente la manera en la que debemos gestionar y supervisar estas incipientes tecnologías. Es necesario ir más allá de los parámetros éticos para identificar los riesgos que conlleva su uso. Lo que está en juego es la definición de los marcos y valores culturales que sustentarán a las futuras generaciones.

José María Bolufer Francia, Beatriz Feijoo
Universidad Villanueva
theconversation.com

De los medios tradicionales a la inteligencia artificial, cada avance redefine cómo compartimos conocimiento y construimos nuestra visión del mundo.

Entre el apoyo digital y el sistema de aprendizaje clásico, surgen dudas sobre autonomía, pensamiento crítico y dependencia en edades tempranas.

¿HASTA DÓNDE LLEGA LA ROBÓTICA ACTUAL?

EL ROBOT futbolista

Últimamente, los robots parecen capaces de todo: desde jugar al tenis hasta practicar artes marciales (ver siguiente página). En este contexto, un nuevo modelo desarrollado por científicos coreanos ha llamado especialmente la atención por un motivo realmente original y concreto: **su capacidad para jugar al fútbol**.

Aunque no se trata de un robot completamente humanoide, su principal avance consiste en la forma en que reproduce el movimiento de las piernas humanas. Así, sus gestos resultan tan naturales que han llevado a más de uno a describirlos como 'escalofriantemente humanos'. En cualquier caso, no es la primera vez que un desarrollo similar provoca este tipo de reacciones tan inquietantes.

El robot coreano futbolista

Con los robots ocurre algo parecido a lo que pasa con la inteligencia artificial: despiertan fascinación, pero también generan inquietud. No tanto por comportamientos extraños, sino por lo que representan a medio plazo: la posibilidad de que asuman tareas que hoy realizan las personas. Pero ¿en qué ámbitos? Viendo avances como este, incluso en terrenos tan inesperados como puede ser el deporte profesional.

Un buen ejemplo es el desarrollo del Instituto Avanzado de Ciencia y Tecnología de Corea, responsable de este **robot KAIST Humanoid v0.7**. Aunque su diseño no es tan humanoide como el de otros modelos presentados por compañías chinas o estadounidenses –al estilo de Optimus–, lo cierto es que destaca en lo esencial: **camina con gran soltura**. Y no solo eso, también es capaz de dar patadas a un balón con notable precisión.

La escena puede parecer anecdótica, pero en realidad apunta a un reto técnico de primer nivel. Y es que, aunque los robots humanoides son cada vez más habituales (al menos en demostraciones), casi todos comparten una misma dificultad que hay que superar: el equilibrio. Cuando no están controla-

¿Existirán en el futuro los mundiales de fútbol robóticos? De momento, lo que se ve en estas imágenes es una demostración realizada por un equipo tecnológico de Corea del Sur.

dos a distancia, como si fueran un dron, reproducir la marcha bípeda humana sigue siendo un auténtico quebradero de cabeza.

La razón es que, para mantenerse en pie sobre dos piernas, estos sistemas deben ajustar su postura de manera constante, lo que implica un elevado consumo de recursos y energía. Por esta misma razón, el desempeño del KAIST Humanoid v0.7 resulta realmente llamativo: transmite una sensación de **soltura y naturalidad** poco habitual en este tipo de desarrollos.

Un robot autónomo en acción: se desmarca del control remoto

A diferencia de otros modelos cuya autonomía aún genera dudas, este robot emplea algoritmos avanzados capaces de responder en tiempo real de forma autónoma. Es decir, no sigue únicamente **secuencias preprogramadas ni depende de un control remoto**, como si se tratase de un vehículo teledirigido clásico. Al menos, así lo defienden sus propios responsables. Puedes verle en acción jugando en YouTube: **bit.ly/3PLmAzb**

El robot humanoide de Galbot demuestra gran precisión en un partido de tenis, combinando coordinación, equilibrio y avances en IA.

ESPECTÁCULOS SINCRONIZADOS DE ALTA PRECISIÓN

China continúa sorprendiendo a todos con sus avances en robótica humanoide, y un ejemplo reciente es el robot diseñado por la empresa Galbot, que se ha hecho popular tras aparecer en un vídeo jugando al tenis (**bit.ly/487VAQt**). En las imágenes, el humanoide demuestra una notable coordinación al sostener la raqueta y devolver golpes, evidenciando el progreso en inteligencia artificial aplicada al movimiento y la interacción con entornos reales. Este tipo de demostraciones no solo tienen un carácter llamativo, sino que también refleja los avances tecnológicos en un contexto de competencia global por el liderazgo en materia de robótica.

En esta misma línea de innovación, el robot humanoide Unitree G1 fue uno de los protagonistas de la Gala del Año Nuevo Lunar, donde demostró sus avanzadas capacidades. Equipado con tecnología como 3D LiDAR y cámara de profundidad, el robot es capaz de analizar su entorno en tiempo real y desplazarse con gran precisión. Su estructura le permite generar hasta 120 Nm de fuerza en sus articulaciones, facilitando movimientos ágiles y estables, mientras que sus extremidades, con múltiples grados de libertad, le permiten ejecutar coreografías, artes marciales y acrobacias a velocidades de hasta 2 m/s. Durante el evento, varios robots realizaron rutinas perfectamente sincronizadas, ofreciendo un espectáculo que combinó precisión, dinamismo y una estética futurista, reflejando así el nivel alcanzado en la actualidad por la robótica en China. Si quieres deleitarte con la actuación, visita ahora el siguiente enlace: **bit.ly/4aNihLB**

Unitree G1 ejecuta movimientos de artes marciales con agilidad y precisión, mostrando su capacidad para coreografías complejas.

UNA REVOLUCIÓN CON LÍMITES

LA PRIMERA batería CUÁNTICA DE LA HISTORIA

Las baterías cuánticas podrían cambiar por completo la industria: permitirían cargar dispositivos como móviles y coches eléctricos en femtosegundos mediante el uso de láser.

Foto: CSIRO Australia

Las baterías de iones de litio tradicionales podrían tener los días contados. La industria ya está buscando alternativas más eficientes para poder alimentar dispositivos actuales como **coches eléctricos, móviles y ordenadores**. En este escenario, un equipo de científicos australianos ha desarrollado la primera batería cuántica del mundo: un prototipo con un enorme potencial para lograr transformar el sector.

Aunque el concepto de batería cuántica comenzó a ganar relevancia en 2013, su desarrollo sigue suponiendo un desafío enorme, ya que requiere controlar los principios de la mecánica cuántica para almacenar energía. No obstante, si lograsen producirse a gran escala, podrían superar en eficiencia a las actuales baterías de iones de litio.

Carga inalámbrica basada en principios cuánticos

A diferencia de los modelos tradicionales, que dependen de reacciones químicas lentas (lo que supone un mayor tiempo en velocidad de carga para recuperar la autonomía), esta nueva tecnología aprovecha los principios básicos de la física cuántica. Así, el prototipo desarrollado por la Universidad de Queensland incorpora capas microscópicas capaces de atrapar la luz mediante un láser dirigido. De este modo, el proceso de carga se lleva a cabo **de forma inalámbrica**, lo cual es diferente al sistema tradicional.

Ademas, el estudio es muy prometedor, ya que esta revolucionaria batería es capaz de convertir la luz entregada por un láser en corriente eléctrica casi al instante, lo que abre la puerta a velocidades de carga sin precedentes. "Es el primer prototipo que realiza un ciclo completo de una batería: en otras palabras, se carga, almacena energía y se puede descargar", comenta James Quach, investigador principal de la CSIRO, la agencia científica nacional de Australia.

Foto: CSIRO Australia

El laboratorio de alta precisión de la agencia científica CSIRO, para la ingeniería de prototipos de baterías cuánticas, es un entorno altamente controlado donde se diseñan, desarrollan y prueban tecnologías avanzadas con el máximo nivel de precisión y sin interferencias externas.

Una carga casi instantánea

En las baterías convencionales, el tiempo de carga aumenta en función del tamaño: cuanto mayor es la capacidad, más tiempo se necesita para recargarla. "Por eso tu móvil tarda unos 30 minutos en cargarse y tu coche eléctrico tarda toda la noche", señala Quach. Este límite, sin embargo, podría desaparecer con las baterías cuánticas, que presentan una peculiaridad notable: **cuanto mayor es su tamaño, menor es el tiempo de carga**. En concreto, este modelo es capaz de cargarse en femtosegundos (cuatrillones de segundo) y almacenar la energía durante nanosegundos, aunque este periodo de almacenamiento aún es extremadamente breve.

Por otro lado, en este prototipo, **los componentes están sincronizados** y no divididos en paquetes de celdas independientes. En su lugar, las unidades microscópicas actúan como un único bloque que absorbe la energía de forma conjunta durante la carga.

El gran reto a alcanzar: la estabilidad de la carga

A pesar de los avances, el prototipo actual solo puede mantener la carga durante unos nanosegundos. El principal desafío es lograr que estas baterías cuánticas sean estables frente a pequeñas variaciones de las condiciones, un paso imprescindible antes de su posible producción en masa.

LIMITACIONES Y APLICACIONES

Aunque el concepto es prometedor, todavía existen importantes limitaciones: la energía almacenada se mantiene solo durante nanosegundos, es extremadamente difícil mantener la coherencia cuántica en entornos reales, cualquier mínima perturbación puede alterar el sistema y aún no existe una versión comercial viable. Sin embargo, si se superan estos retos actuales, las baterías cuánticas podrían tener aplicaciones revolucionarias: carga ultrarrápida de dispositivos, almacenamiento de energía en sistemas avanzados de computación, mejora de la eficiencia en energías renovables y desarrollo de nuevas tecnologías en electrónica y telecomunicaciones.

EL PENDRIVE QUE ASPIRA A SUSTITUIR AL DVD Y BLU-RAY

EL FORMATO FÍSICO DEL futuro

Ante las limitaciones que en ocasiones presenta el streaming, algunas personas están optando de nuevo por el formato físico. El DVD y el Blu-ray podrían tener un posible sucesor.

En los últimos años, el streaming ha ido perdiendo parte del atractivo inicial, al tiempo que ciertos segmentos del mercado físico muestran señales de recuperación. En este contexto, la compañía Video StoreAge plantea **una alternativa que busca suceder al DVD y al Blu-ray**: un pendrive cifrado compatible con cualquier dispositivo con puerto USB, como móviles, ordenadores, tablets o televisores.

Este 'drive', tal y como lo denomina Video StoreAge, ya se encuentra disponible con una selección de películas independientes. Su principal ventaja es que no requiere reproductor: el contenido se reproduce directamente desde la memoria USB. La gran incógnita, sin embargo, es si este sistema tiene realmente recorrido a largo plazo.

Un pendrive cifrado, ¿el sucesor del Blu-ray?

Durante los últimos años, el auge del streaming fue recibido con entusiasmo. Ofrecía acceso a un amplio catálogo a un precio relativamente asequible y con pocas barreras de entrada. Sin embargo, con el tiempo, **el modelo ha evolucionado** y algunos usuarios perciben cambios en su propuesta.

El aumento de precios, la incorporación de publicidad, la fragmentación del contenido entre múltiples plataformas o el pago adicional por funciones como la calidad 4K HDR han modificado la experiencia. En muchos casos, para acceder a todo el contenido disponible es necesario suscribirse a varios servicios.

En Estados Unidos, el interés por el DVD y el Blu-ray está resurgiendo entre algunos usuarios, hasta el punto de que han reaparecido espacios físicos de alquiler de películas. Este fenómeno convive con un mayor interés por el control sobre el contenido y la experiencia de visionado.

En este contexto, el fundador de Video StoreAge, Ash Cook –antiguo responsable del Festival de Sundance–, describe la propuesta como una forma de intervenir en el modelo de distribución actual, apostando por **una experiencia más cuidada y directa** para el espectador.

El nuevo formato se presenta como un pendrive en forma de tarjeta que contiene películas cifradas mediante un sistema propio. No obstante, aún hay incógnitas importantes: no se han detallado aspectos como la capacidad del dispositivo, la calidad de imagen, la **compatibilidad con estándares** como HDR o la necesidad de software adicional para su reproducción.

Las películas en formato 'drive' pueden adquirirse de forma individual, en colecciones, a través de entradas para eventos o mediante suscripciones anuales. Cada unidad incluye un paquete de cortometrajes, un catálogo digital y contenido adicional de los creadores. A la colección inaugural, las suscripciones anuales, las preventas de próximos lanzamientos, las entradas para eventos de presentación y las propuestas para su consideración se puede acceder desde la página web de la compañía.

Las colecciones del nuevo formato

La colección inaugural de invierno de 2026 de Video StoreAge incluirá cinco largometrajes de cine independiente, entre ellos 'Higher Education', 'Heightened Scrutiny', 'This Much We Know', 'The People's Joker' y 'Valencia', varios de ellos en ediciones físicas y digitales exclusivas o en colaboración con otras distribuidoras.

Además, ya están **disponibles algunas preventas** de futuros lanzamientos, como 'Bulldogs', de Ori Segev y Noah Dixon; 'Danny Is My Boyfriend', de Lucy Sandler y Mechi Lakatos; 'Leave The Bus Through The Broken Window', de Andrew Hevia; 'More Beautiful Perversions', de Pavli Serenetsky, en colaboración con The Future of Film Is Female; 'Union', de Stephen Maing y Brett Story, y 'The Visitor', de Bruce LaBruce, en colaboración con Utopia.

Tanto los títulos de la colección inaugural como aquellos disponibles en preventa se ofrecen por 29,99 $. ■

Foto: Video StoreAge

HACE 25 AÑOS TE CONTÁBAMOS...

Computer Hoy
Sólo 250 Ptas.
Test: 16 Altavoces
Alta fidelidad hasta 30.000 Ptas.
Shareware indispensable
12 programas que debes tener en tu PC
Pasa tus CDs a MP3
Gana espacio sin perder calidad
50 Trucos Mágicos de Word 2000
Las mejores webs de Gran Hermano
Novedades · Reportajes · Juegos · Telecom · Video/Foto/Hifi · Cursos...

PORTADA: NÚMERO 45. 23 DE JUNIO DE 2000

En realidad, no existían 'trucos mágicos' para Microsoft Word, pero sí lo eran sus efectos. Hasta 50 formas de exprimir más y mejor el procesador de textos más famoso protagonizaban nuestra portada. Los conceptos de 'shareware' o 'dominio público' estaban en pleno vigor, aunque ahora han sido sustituido por otros como 'open source', 'micropagos' o los modelos de suscripción. Además de recomendar 12 programas de shareware indispensables, nuestra atención se repartía también entre un test de altavoces o un práctico para convertir la música de tus CD a formato mp3.

EL TEMA: OLOR A INTERNET

Tal vez se tratara de una idea brillante, pero se quedó en eso, en idea. Animados por un estudio que indicaba el gasto superlativo en EE. UU. en perfumes y velas perfumadas, AromaJet reunía a cuatro compañías que aseguraban haber dado con la fórmula que permitiría trasladar los aromas ofertados en las tiendas online a la pituitaria y los hogares de los usuarios. Su prototipo se llamaba Pinoke y fue uno de los muchos intentos (fallidos) de aromatizar Internet.

EL PRODUCTO

Las plataformas de 32 bits y 64 bits ya intentaron trasladar sus soluciones más allá del salón doméstico. Con conexiones a Internet que no siempre dejaban buen sabor de boca, consolas como la PSone ofrecían una portabilidad que al menos abrían el apetito ante el porvenir. Esta PlayStation se conectaba al móvil y costaba unos 132 €.

FALTAN PROFESIONALES

La demanda de profesionales especializados en tecnologías de la información era especialmente elevada en estos años y el déficit de puestos por cubrir en diferentes especializaciones superaba las 22.000 ofertas.

Fuente: IDC, marzo del 2000

	Demanda	Oferta	Déficit	% Déficit
Internet	29.609	25.274	4.335	15
Aplicaciones ("Software")	255.537	241.044	14.493	6
Distribución (tecnología cliente/servidor)	146.789	145.794	995	1
Consultoría y dirección de empresas (tecnología neutral)	31.616	29.725	1.890	6
Grandes servidores ("host-based")	16.678	16.134	544	3
Total TI	*480.228*	*457.971*	*22.257*	*5*

IN & OUT

IN Las pantallas táctiles se imponen en servicios utilizados a diario, como por ejemplo los cajeros automáticos.

OUT Los aparatos que van a pilas y no se pueden recargar con sistemas como el de los teléfonos móviles.

Seguro que muchos imaginaban al leer nuestro 'Out' en el año 2000 que 26 años después las pilas serían un formato totalmente en desuso. Otra suerte han corrido las pantallas táctiles, que siguen como estándar en muchos dispositivos actuales.

Y TAMBIÉN OCURRIÓ...

Buscador monstruoso

Metamonster fue definido como 'buscador de buscadores', ya que permitía buscar simultáneamente en 519 motores y 22 idiomas.

Dudosos augurios

Un analista de Gartner Group profetizó que en 2004 la mayoría de usuarios accedería a Internet con dispositivos que no serían un PC.

El salto de South Park

La serie de animación South Park da el salto a la pantalla grande y estrena su largometraje "Más grande, más largo y sin cortes".

NI IA NI TECNOLOGÍA, ESA SERÁ LA TENDENCIA MÁS 'COOL'

Ante la saturación de tanta IA y tanta asistencia que nos viene no sabemos muy bien de dónde, estoy seguro que pronto vamos a apreciar más lo que antes teníamos.

Ojo, que los extremos son malos. No pretendo abogar por la limitación de la IA u otras tecnologías. Tampoco iba a servir que abogara por ello, no nos engañemos. Mucho menos pretendo irme a lo más extremo del mismo bando, despojarme de toda mi ropa e ir saltando y corriendo por la pradera saludando a los pajarillos, que me ruegan con sus ojillos vivarachos que baje el volumen de mis gritos. Y pispeando zonas libres de Wi-Fi donde sentarme y mordisquear zanahoria cruda, lejos de las ondas y los fertilizantes. No. Ni querríais verlo.

Las modas vienen y van

Esta sociedad en la que nos encontramos exhibe, por lo general, un tono desmotivado y lleno de hastío. En un grado directamente proporcional a nuestro bienestar y, algo tendrá que ver también, a las continuas ayudas que apresuran y facilitan las tareas más ingratas o tediosas a la vez que abotargan nuestra capacidad de realizarlas. Así que pasamos los días en busca de novedades, estímulos, filias, caprichos y modas que puedan ensordecer un poquito ese ruido que nos recuerda otras carencias más importantes.

Puede ser que nuestra última pasión sean los percebes. O tal vez un nuevo estilo musical, una estrella del deporte, una serie televisiva rompedora... nada de eso es malo o bueno por sí mismo, pero tiene idéntico efecto saciador que la fritanga de franquicia: un ratito de gratificación, pero pronto el estómago seguirá vacío.

Con esos vaivenes de panes y circos de toda índole, tan pronto podemos sentir una pasión febril por la última IA del mercado como advertir el brillo que despide la más drástica tesis contraria: ¡Viva lo natural! ¡Abajo la IA! ¡Mejor se siente, vivir sin asistente! ¡La mente humana, me organiza la semana! Yo ya he experimentado algunos bandazos similares, ¿es que tú todavía no? ¿Te mantienes fiel a todas tus ideas de treinta años atrás?

Tú antes molabas, pero ahora...

Cuando los revolucionarios automóviles se convirtieron en un transporte accesible y práctico, muchos pensarían que quién seguiría utilizando la bici o paseando a diario hasta el trabajo. O los libros. O el teatro. No digamos música en vivo. ¿Y la clásica o la ópera, a quién interesarán a estas alturas?

Estoy seguro de que, como el regreso de los pantalones de campana, los madelman o las consolas retro, llegará el día en que el asistente de mi cocina mole menos y los que prescindan de sus cantos de sirena será los más guays. Y exhibir un don especial para hacer las cosas sin IA o Internet despertará la admiración de los tipos 'cool'. Pero aún falta tiempo, supongo. No hay prisa. Mientras, a ver si la IA espabila y soluciona al fin todos los captcha y no solo algunos, que los fáciles también los sé resolver yo.

Por **Tomás González**

ALGO SOBRE MÍ
Veinticinco años escribiendo sobre tecnología y videojuegos y aún soy partidario acérrimo del 'reset' como solución final para todos los males del mundo. Una vez fui insultantemente joven, Y, casi sin darme cuenta, lo superé. @ToGonGo

Puedes enviarnos tus consultas a computerhoy@henneomagazines.com y también en facebook.com/computerhoy

PREGUNTAS & RESPUESTAS

Son muchas las preguntas sobre cuestiones técnicas que nos hacéis llegar. En esta sección os damos respuesta a todas vuestras dudas.

A vueltas con las llaves USB

Me han encargado en mi empresa reunir y organizar toda la información recopilada en 19 pendrives de diferentes formatos y capacidades. Han pasado por muchas manos y ordenadores, así que ya podéis imaginar el panorama: hay cuatro que directamente no los reconoce mi equipo, otros dos que son de 8 y 16 GB, pero cuando los lee me muestra que solo tiene unos megas de capacidad cada uno de ellos... es que no sé ni por dónde empezar y pensaba que igual hay un decálogo de oro o algo así para ir recuperando, paso a paso, todo lo que se pueda con este problema añadido que ha surgido.
Diego

COMPUTER HOY

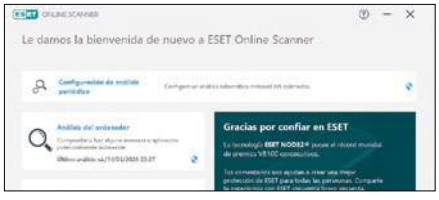
Como bien has dicho, se trata de una situación bastante compleja. Para empezar, lo más importante es garantizar la seguridad tanto del equipo en el que vas a usar las llaves USB como de la información contenida en esos pendrives, siempre que no esté ya dañada. Es un proceso laborioso y pesado, pero no existe una alternativa viable.

1 Antes de cualquier otro paso, necesitas desactivar la reproducción automática en Windows, para asegurarte de que no ejecuta ningún contenido malicioso. Para ello, accede al menú ***Configuración*** de Windows y elige a la izquierda ***Bluetooth y dispositivos***.

2 Busca entonces ***Reproducción automática*** y despliega ***Unidad extraíble*** y en ***Tarjeta de memoria*** para así seleccionar en ambos ***No realizar ninguna acción***.

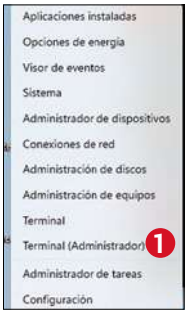
Bluetooth y dispositivos › Reproducción automática
Usar la reproducción automática para todos los medios y dispositivos
Activado
Establecer la configuración de almacenamiento (Configuración)
Elija qué hacer con cada tipo de medio
No realizar ninguna acción

3 Asigna ahora un número a cada uno de los pendrives y escanéalos directamente con el antivirus de tu ordenador.

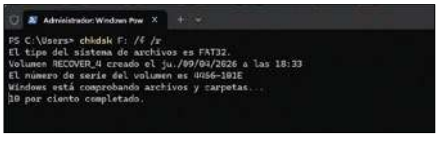


4 Lo siguiente es tener la precaución de clonarlos para trabajar sobre las imágenes, no en los originales. Descarga HDD Raw Copy Tool en **www.hddguru.com**. Se trata de una herramienta gratuita que realizará una copia exacta de tu pendrive, incluso si tiene sectores dañados. Para empezar, crea una carpeta para cada imagen con el número asignado a cada pendrive.

5 A continuación, debes intentar recuperar aquellas unidades que no reconoce al introducirlas, aquellas que te piden que las formatees o las que muestran menos capacidad de la que realmente tienen. Para empezar, abre ventana del Terminal de Windows con privilegios de Administrador ❶, pulsando con el botón derecho del ratón sobre el botón Inicio del Escritorio.



6 Utiliza ahora la herramienta chkdsk del sistema para intentar una reparación. Para ello, escribe ***chkdsk X: /f /r*** sustituyendo la ***X*** por la letra de tu unidad.


Administrador: Windows Pow
PS C:\Users> chkdsk F: /f /r
El tipo del sistema de archivos es FAT32.
Volumen RECOVER_4 creado el ju./09/04/2026 a las 18:33
El número de serie del volumen es 0056-101E
Windows está comprobando archivos y carpetas...
10 por ciento completado.

7 Si tras este paso no se han corregido debidamente los problemas de uno o más de tus pendrives, utiliza con ellos otra herramienta especializada de recuperación de ficheros como Recuva (**www.ccleaner.com**), que tiene una versión gratuita y

ha recuperado la información de discos y unidades de muchos miles de usuarios.

8 Una vez recuperada la información, le toca el turno a los pendrives cuya capacidad total no es detectada. Lo más habitual es que esté corrupta su tabla de particiones. Para solucionarlo y desde la misma ventana de Terminal, teclea ahora el comando ***DiskPart*** para activar así esta herramienta del sistema operativo.

```
PS C:\Users> diskpart

Microsoft DiskPart versión 10.0.26100.1150

Copyright (C) Microsoft Corporation.
En el equipo: DESKTOP-H8074D8
```

9 Utiliza el comando ***list disk*** para obtener una lista de los discos o unidades de tu sistema. Una vez identificado, selecciona tu unidad USB con ***select disk X***.

```
DISKPART> select disk 2

El disco 2 es ahora el disco seleccionado.
```

10 Teclea luego ***clean*** para borrar la tabla de particiones corrupta (y todos los datos) y después ***create partition primary*** para crear una partición nueva que asigne toda la capacidad. Al terminar, se abrirá una ventana de Windows que te ofrecerá formatearlo.

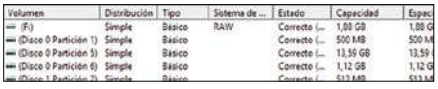
```
DISKPART> clean

DiskPart ha limpiado el disco satisfactoriamente.

DISKPART> create partition primary

DiskPart ha creado satisfactoriamente la partición especificada.
```

11 Por último, lo intentaremos con los pendrives que no reconoce, pero será difícil recuperar su información con Recuva u otros programas. Prueba ante todo un puerto USB, preferiblemente uno trasero puesto que son más rápidos y estables. Inténtalo también en otro ordenador. Para reutilizar la unidad, abre el Administración de discos desde el menú de Windows y localízalo en el listado de discos. Si está presente, asígnale una letra y formatéalo con las opciones del menú emergente derecho.



CARTAS

Escribe tus sugerencias a **computerhoy@henneomagazines.com**

De diapositiva a formato digital

La resolución de un escáner de diapositivas doméstico es un dato importante a tener siempre muy en cuenta.

Tengo un buen número de fotografías de familia en formato diapositiva y necesito convertirlas a un formato digital. Sin embargo, cuando he indagado un poco en el mercado me ha generado bastante confusión. Hay muchos dispositivos y con precios muy distintos, además de que me lío con la resolución, el tamaño, los ppp... Me gustaría que me digáis unos requisitos básicos para convertir mis diapositivas con una calidad buena sin dejarme una fortuna en ello ni tener que profundizar demasiado en aspectos técnicos complejos.
Anais C.

COMPUTER HOY

Es verdad que la variedad de soluciones puede resultar intimidante, así que vamos a establecer unas cifras de referencia. Un escáner de diapositivas con una buena calidad y para fines domésticos debería manejar una resolución alrededor de los 4.000 ppp. Puede ser algo menos dependiendo de tu presupuesto y exigencias, pero intenta no bajar de los 3.200 ppp. Ateniéndote a esa resolución, podrás digitalizar tus diapositivas con una calidad que te permitiría editarlas o imprimirlas con una buena selección de tamaños, ya que generaría imágenes de unos 20 MPix o más. Céntrate en esas cifras y asegúrate de que la resolución que anuncia el fabricante sea real, no interpolada, y que preferiblemente cuente con una profundidad de color de 48 bits.

Móviles para grabación de llamadas telefónicas

La grabación de llamadas en los móviles habitualmente está restringida o desactivada.

¿Sabéis que marcas y modelos permiten grabar conversaciones telefónicas en España? Me resulta muy útil para mis compromisos.
A.

COMPUTER HOY

Empecemos recordando la legalidad vigente en España a día de hoy: es totalmente lícito grabar conversaciones telefónicas, pero siempre y cuando quien grabe sea uno de los interlocutores y mientras sea para uso personal. Es decir, no sería necesario advertir al otro participante de la grabación, pero dicha grabación no podría ser en ningún modo difundida sin la correspondiente autorización. Sí que puedes encontrar dispositivos que permitan grabar nuestras llamadas, de modo que la distinción principal que tal vez te interese es si advierten con alguna señal acústica o mensaje de que la llamada va a ser grabada. Es difícil determinar qué dispositivos lo permiten en cada momento puesto que varía según la legislación, los modelos... incluso va adaptándose en cada mercado, operador o versión de sistema operativo. Como regla general, aquellos que usan el 'dialer' de Google y permiten la grabación incluyen el aviso automático. Debes buscar apps de terceros o bien móviles que utilicen su propio 'dialer' pero aún así, compruébalo antes porque no hay una regla universal y tal vez necesites que el modelo en cuestión ejecute una versión determinada de sistema operativo o bajo un operador en concreto.

AVANCE

A LA VENTA EL 8 DE MAYO

AGENTES DE IA: DE AYUDANTES A TRAIDORES

ENLACE AL CANAL

x.com/byneontelegram

Ó escanea el código QR:

¡LA IA ACCEDE A TUS ARCHIVOS!

Los agentes de IA evolucionan de chatbots a sistemas autónomos capaces de gestionar tareas como correos, compras o viajes. Su acceso a los datos y entornos plantea riesgos de seguridad como robo de información, fraudes o toma de control. La clave consiste en mantener la supervisión humana y configurar adecuadamente su uso para evitar abusos y proteger siempre la privacidad digital.

VENTAJAS Y CLAVES

SISTEMAS SMART TV: LAS DIFERENCIAS

Los SmartTV se diferencian por su sistema operativo, que influye en las apps disponibles, la velocidad de uso y las actualizaciones. Android, Tizen o webOS son algunos.

GAMA ALTA VS. GAMA MEDIA

¿EL DOBLE DE CARO, EL DOBLE DE BUENO?

Cuatro duelos entre móviles comparan modelos premium y económicos de Samsung, Apple, Xiaomi y Google, ¿cuál es el mejor?

EL PRECIO OCULTO

INTERNET GRATIS: LA ILUSIÓN DEL NO PAGO

Internet parece ofrecer servicios gratuitos como redes sociales, buscadores, noticias o IA, pero en realidad se pagan con datos, atención y comportamiento. La economía digital convierte cada interacción en valor mediante publicidad, perfilado y uso de datos personales. Aunque no haya pago monetario, existe un coste oculto constante y significativo.

Computer Hoy

Práctica · Actual · Quincenal

Redactor Jefe
Carlos Gombau
carlos.gombau@henneo.com

Jefa de Sección
Fuencisla Mira
fuencisla.mira@henneo.com

Director de Arte
Abel Vaquero
abel.vaquero@henneo.com

Maquetación
Paula Cuesta

Colaboradores
Óscar Díaz, Tomás González

Contacto redacción
computerhoy@henneomagazines.com

Fotografía
Depositphotos y Getty Images

Publicidad - Alayans
Director General: Jesús Aspra
Equipo comercial: Marianela Ruiz y Alejandro Fuertes

Contacto suscripciones
Tel. +34 915 140 600
suscripciones@henneomagazines.com

HENNEO MAGAZINES, S.A.
C/ Canarias, 49, 28045 Madrid
Tel. +34 915 140 600

Una publicación de

HENNEO

Presidente
Fernando de Yarza López-Madrazo

Consejero Delegado
Íñigo de Yarza López-Madrazo

Director Editorial y de Comunicación
Miguel Ángel Liso Tejada

Imprime
Gráficas Jomagar, SL

Queda prohibida la reproducción total o parcial, por cualquier medio o en cualquier soporte de los contenidos de esta publicación sin el permiso previo y por escrito del editor.

De acuerdo con lo establecido en la normativa sobre Protección de Datos de Carácter Personal, te informamos que tus datos serán tratados por el Responsable del tratamiento Henneo Magazines S. A. y que se utilizarán para (i) gestionar las consultas, análisis y opiniones que nos envíes, (ii) gestionar tu participación en el sorteo o concurso y el envío del premio, (iii) analizar los datos aportados en las encuestas que hayas completado voluntariamente (iv) y ofrecerte, mediante el envío de comunicaciones comerciales, productos o servicios de nuestra propia empresa o de terceros relacionados con los sectores editorial, automoción, informática, tecnología, telecomunicaciones, electrónica, videojuegos, seguros, financiero y crédito, infancia y puericultura, alimentación, formación y educación, hogar, salud y productos farmacéuticos, ocio, gran consumo, cuidado personal, agua, energía y transportes, turismo y viajes, inmobiliario, juguetería, textil, ONG y productos/servicios para animales y mascotas. La base legitimadora del tratamiento es tu consentimiento. Tus datos no serán cedidos a terceros, excepto cuando sean publicados en nuestra revista para dar a conocer la respuesta a tu consulta, tu opinión, análisis o la relación de ganadores del concurso, garantizando la transparencia.

Los datos personales proporcionados serán conservados hasta que sea necesario para cumplir con la finalidad descrita o hasta la retirada del consentimiento.

Podrás ejercitar tus derechos de acceso, rectificación, portabilidad, supresión, limitación del tratamiento, retirada del consentimiento y oposición mediante escrito a Henneo Magazines S. A., C/ Canarias 49, 28045, Madrid o correo electrónico a **dpo@henneomagazines.com**.

Este sumario puede modificarse por exigencias de la actualidad. En ese caso, confiamos en vuestra comprensión.

¡Nueva!

Computer Hoy

Oferta de suscripción

Bitdefender

Digital Identity Protection

La protección que escanea la web en busca de filtraciones no autorizadas de **tus datos personales**, monitorea si tus cuentas están expuestas y facilita la adopción de medidas mucho antes de que ocurra un desastre. PVP recomendado: **69,99€/año**

por sólo **59€**

~~160,99€~~

Sin gastos de envío

+ 26 números de Computer Hoy

Puedes suscribirte por cualquiera de estos canales:

https://www.henneomagazines.com/collections/suscripciones-computer-hoy

Por teléfono: 915 140 600 / **Por email:** suscripciones@henneomagazines.com

Cada suscriptor tendrá acceso gratuito a la edición digital de Computer Hoy en Kiosko y Mas. Accesible desde PC, smartphones y tablets, con sistemas Windows 8, iOS y Android

En cumplimiento de la normativa vigente en materia de Protección de Datos personales, te informamos de que los datos que nos proporciones serán tratados por el Responsable del Tratamiento Henneo Magazines S.A. con objeto de (I) gestionar tu suscripción y (II) ofrecerte, mediante el envío de comunicaciones comerciales, productos o servicios de nuestra propia empresa o de terceros relacionados con los sectores editorial, automoción, informática, tecnología, telecomunicaciones, electrónica, videojuegos, seguros, financiero y crédito, infancia y puericultura alimentación, formación y educación, hogar, salud y productos farmacéuticos, ocio, gran consumo, cuidado personal, agua, energía y transportes, turismo y viajes, inmobiliario, juguetería, textil, ONG y productos/servicios para animales y mascotas. La base legitimadora del tratamiento es ejecución del contrato para la finalidad (I) e interés legítimo para la finalidad (II). Tus datos no serán cedidos a terceros, salvo obligación legal. Tus datos serán conservados hasta cumplir con la finalidad. Podrás ejercer tus derechos de acceso, rectificación, supresión, limitación del tratamiento y oposición mediante escrito a Henneo Magazines, S. A. C/Canarias 49, 28045 Madrid, o correo electrónico a computerhoy@henneomagazines.es.

¡YA A LA VENTA!

La revista de videojuegos número 1 en España

Todos los meses en tu quiosco llena de reportajes, análisis, avances y mucho más. Contenidos exclusivos que no vas a encontrar en otra parte. **¡Corre a por ella!**

Consíguela aquí:

UNA PUBLICACIÓN DE
HENNEO MAGAZINES